



COMAS
Cambia Contigo

Municipalidad Distrital de Comas



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2019 - 2022



RAÚL DÍAZ PÉREZ
ALCALDE





"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



RESOLUCION DE ALCALDIA N° 347 -2019 -AL/MDC

Comas, 18 DIC 2019

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COMAS

VISTO: El Oficio N°339-2019/CENEPRED/DIFAT-2.0 de fecha 18 de junio de 2019, el Acta N°002-2019-SGGRDYDC de fecha 18 de septiembre de 2019, el Oficio N°965-2019/CENEPRED/DIFAT-2.0 de fecha 21 de noviembre de 2019, el Informe N°021-2019-AFAG-SGGRDYDC-GDE/MDC de fecha 28 de noviembre de 2019, el Informe N°302-2019-SGGRDYDC-GDE/MC de fecha 28 de noviembre de 2019, el Informe N°197-2019-GDE-GM/MDC de fecha 02 de diciembre de 2019, el Memorando N°808-2019-GM/MDC de fecha 13 de diciembre de 2019, el Informe N°958-2019-GAJ/MC de fecha 13 de diciembre de 2019, y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194 de la Constitución Política del Perú, en concordancia con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, establece que los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. Esta autonomía municipal radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, tanto en los aspectos administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

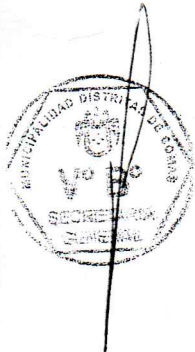
Que, por Ley N° 29664, se crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD), como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, el numeral 14.1 del artículo 14 de la referida ley, señala que los gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido por dicha Ley y su reglamento. Asimismo, el numeral 16.5 del artículo 16 del mismo cuerpo normativo, precisa que las entidades públicas generan las normas, los instrumentos y los mecanismos específicos necesarios para apoyar la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos institucionales de los gobiernos regionales y gobiernos locales;

Que, el numeral 39.1 del artículo 39 del Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, señala que en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, Planes de Prevención de Riesgo de Desastres;

Que, mediante Oficio N°003-2019/CENEPRED/DIFAT-2.0 la Secretaría General del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, en adelante CENEPRED, comunica a esta Entidad, la priorización de las asistencias técnicas para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, para lo cual se reconformó, a través de Resolución del Alcaldía N°237-2019-AL/MDC, el Equipo Técnico a cargo. Consecuentemente, por Oficio N°965-2019/CENEPRED/DIFAT-2.0 el CENEPRED recomienda la aprobación del mencionado plan con la finalidad de planificar acciones orientadas a prevenir el riesgo futuro y reducir los riesgos existentes ante diversos peligros originados por fenómenos naturales que podrían afectar inminentemente al distrito de Comas;

Que, con el propósito de ejecutar dichas medidas, mediante Informe N°302-2019-SGGRDYDC-GDE/MC emitido por la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, se informa la validación, por parte del Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Comas a cargo de su elaboración, del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2019 - 2022, a través del Informe N°021-2019-AFAG-SGGRDYDC-GDE/MC del Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres, y su aprobación, por parte del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del Distrito de Comas, mediante el Acta N°002-2019-SGGRDYDC/MDC;



Que, en este contexto, a través del Informe N°197-2019-GDE-GM/MDC, Informe N°958-2019-GAJ/MC y Memorando N°808-2019-GM/MDC, los Gerentes de Desarrollo Económico, Asuntos Jurídicos y el Gerente Municipal solicitan la aprobación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2019 – 2022, con la finalidad de llevar a cabo los planes y acciones orientados a la prevención y reducción de riesgos de desastres;

Estando a lo expuesto y en uso de las atribuciones conferidas por el artículo 20 de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Comas 2019 – 2022, el mismo que forma parte integrante de la presente Resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO: ENCARGAR el cumplimiento de la presente Resolución al Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del Distrito de Comas y a los órganos y unidades orgánicas competentes.

ARTÍCULO CUARTO: ENCARGAR a la Gerencia de Informática, Estadística y Gobierno Electrónico, la publicación de la presente resolución en el Portal Institucional: www.municomas.gob.pe

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COMAS
PROVINCIA DE LIMA

VICTOR MIGUEL SOTO REMUÑO
SECRETARIO GENERAL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COMAS
PROVINCIA DE LIMA

RAÚL DÍAZ PÉREZ
ALCALDE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COMAS
CERTIFICADO
Este documento constituye el documento original
del expediente que se encuentra en el archivo

18 DE 2019

VICTOR MIGUEL SOTO REMUÑO
SECRETARIO GENERAL



GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
Ley N° 29664, Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del
Riesgo de Desastres - SINAGERD y su Reglamento aprobado por D. S.
N° 048-2011-PCM (Artículo 17)
Resolución de Alcaldía N° 1746-2016-A/MC

Alcalde de la Municipalidad de Comas	Raúl Díaz Pérez Presidente
Gerencia de Desarrollo Económico Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil (e)	Paul Peter Chinchón Morillo Secretario Técnico
UNIDADES ORGANICAS	GERENTES - SUBGERENTES
Gerencia Municipal	Juan Ramiro Alvarado Gomez
Gerencia de Asuntos Jurídicos	Victor Miguel Soto Remuzgo
Gerencia de Planificación, Presupuesto y Racionalización	Orlando Javier Obregon Reyes
Gerencia de Desarrollo Urbano	Manuel Lenín Zegarra Díaz
Gerencia de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental	Oscar Walter Quincho Bañón
Gerencia de Desarrollo Humano	Victor Rolando Lapa Pillaca
Gerencia de Seguridad Ciudadana y Sanciones	Jaime Wilson Azula Rivera



INTEGRANTES DEL EQUIPO TECNICO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - PPRD DEL DISTRITO DE COMAS (RESOLUCION DE ALCALDIA N° 237-2019-AL/MDC DE FECHA 25.07.2019 - RECONFORMACION DEL EQUIPO TECNICO DEL PPRD)

Alex Fernando Arango Garayar Coordinador del PPRD Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil
Taymi Maribel Quispe Cortez Técnico en Sistemas de Información Geográfica	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil
Nora Carolina Floriano Serna Especialista en Planeamiento	Gerencia de Planificación, Presupuesto y Racionalización
Julio Cesar Huapaya Yauyo Analista en Catastro	Gerencia de Desarrollo Urbano
Jovino Heraclio Huerta Ayala Gerente	Gerencia de Comunicación Municipal
Wilmer Farfán Castro Periodista	Gerencia de Comunicación Municipal
John Alex Giraldo Álvares Gerente	Gerencia de Participación Vecinal
Rolando Rodolfo Allende Burga Especialista en Proyectos	Gerencia de Participación Vecinal
Maximo Víctor Soto Pardo Gestor de Proyectos	Gerencia de Participación Vecinal
Guisve Lady Meléndez Lloclla Asistente de Difusión	Gerencia de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental
Genoveva Isabel Correa Visalot Asistente Administrativo	Gerencia Municipal
Josselyn Estefanía Vargas Cardoza Especialista en Desarrollo Económico	Gerencia de Desarrollo Económico

Asistencia Técnica y Acompañamiento

Ing. Juan Luis Toledo Bendezú Especialista - Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica - DIFAT	Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED
--	--

Especialista GRD de Apoyo

Geog. Arcedio Miguel Ordóñez Livia



INDICE

PRESENTACIÓN	8
INTRODUCCIÓN	9
CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES	11
1.1 Marco legal y normativo	12
1.2 Metodología	15
1.3 Características	18
1.3.1 Ubicación geográfica	18
1.3.2 Vías de acceso	21
1.3.3 Aspecto Social	23
1.3.4 Aspecto Económico	36
1.3.5 Aspectos Físicos	42
1.3.6 Aspectos Ambientales	50
CAPITULO II: DIAGNOSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	55
2.1 Análisis Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres	56
2.1.1 Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres según componentes	56
2.1.1.1 Roles y Funciones Institucionales	58
2.1.1.2 Instrumentos de gestión institucional y territorial	64
2.1.1.3 Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres	65
2.1.2 Capacidad operativa institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres	67
2.1.2.1 Análisis de Recursos Humanos	67
2.1.2.2 Análisis de Recursos Logísticos	68
2.1.2.3 Análisis de Recursos Financieros	72
2.2 Análisis de Riesgo de Desastres y/o Escenarios de Riesgo	73
2.2.1 Identificación de peligros	73
2.2.2 Identificación de zonas críticas	84
2.2.3 Escenario de riesgo sísmico	87
2.2.3.1 Caracterización del peligro	87
2.2.3.2 Elementos expuestos	96
2.2.3.3 Análisis de la vulnerabilidad	97
2.2.3.4 Ponderación de la Vulnerabilidad	100
2.2.3.5 Niveles de riesgo	104

CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	108
3.1 Visión del Plan	109
3.2 Objetivos del Plan	109
3.2.1 Objetivo General	109
3.2.2 Objetivos Específicos	110
3.3 Articulación del Plan	111
3.4 Estrategias	113
3.4.1 Roles institucionales	113
3.4.2 Ejes y prioridades	113
3.4.3 Implementación de medidas estructurales	116
3.4.4 Implementación de medidas no estructurales	116
3.5 Programación	117
3.5.1 Programación de inversiones (Programas, proyectos y actividades)	118
 CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN	 127
4.1 Financiamiento	128
4.2 Monitoreo, seguimiento y evaluación	129
 ANEXOS	 130
Anexos N°1: Fuentes de información	131
Anexos N° 2: Registro fotográfico	132
Anexos N° 3: Resolución de conformación de equipo técnico	135
Anexos N° 4: Fichas de identificación de zonas críticas	137
Anexos N° 5: Fichas técnicas de proyectos/actividades	188
Anexos N° 6: Cronograma de inversiones	191
Anexos N° 7: Mapas temáticos	192

GRAFICOS

Gráfico N°01	Guía Metodológica	18
Gráfico N°02	Población según grupo etario	24
Gráfico N°03	Estructura orgánica Municipalidad distrital de Comas	63
Gráfico N°04	Clasificación de peligros originados por fenómenos naturales.	74
Gráfico N°05	Sismo originado por una falla geológica	75
Gráfico N°06	Mapa sísmico del Perú Periodo 1960 – 2017	77
Gráfico N°07	Proceso de movimiento en masa	78
Gráfico N°08	Esquema de inundación	81

CUADROS

Cuadro N° 01	Superficie	19
Cuadro N° 02	Servicio de Transp. Metropolitano por rutas Alimentadoras ...	21
Cuadro N° 03	Población	23
Cuadro N° 04	Población según grupo etario	23
Cuadro N° 05	Zonales del distrito de Comas	24
Cuadro N° 06	Cuadro por zonales de los Asentamientos Humanos	25
Cuadro N° 07	Población económicamente activa	36
Cuadro N° 08	Establecimientos de salud	37
Cuadro N° 09	Estadística de I.E. según modalidad 2017	38
Cuadro N° 10	Extensión de áreas verdes por zonales	39
Cuadro N° 11	Estadística de Comisarias y vehículos	39
Cuadro N° 12	Estadística de puntos críticos de residuos sólidos urbanos ...	51
Cuadro N° 13	Estadística de puntos críticos priorizados	51
Cuadro N° 14	Cronograma Operativo de Erradicación, Vigilancia y Monitoreo de Puntos Críticos Priorizados	52
Cuadro N° 15	Programación rutas de servicio de recolección domiciliaria ...	53
Cuadro N° 16	Objetivo estratégico Plan de Gobierno Comas 2019-2022	67
Cuadro N° 17	Recursos humanos	67
Cuadro N° 18	Inventario de Recursos Logísticos para la Gestión del Riesgo de Desastres	68
Cuadro N° 19	Inventario Bienes de Ayuda Humanitaria Agosto 2019	69
Cuadro N° 20	Recursos Financieros PPR 0068 2014 – 2019	73
Cuadro N° 21	Puntos Críticos en el rio Chillón	82
Cuadro N° 22	Zonas Críticas identificadas en el Distrito de Comas	84
Cuadro N° 23	Resumen Técnico del estudio de Microzonificación sísmica .	93
Cuadro N° 24	Descripción del nivel de Peligrosidad	94
Cuadro N° 25	Elementos expuestos	96
Cuadro N° 26	Parámetros de análisis de la Vulnerabilidad	98

Cuadro N° 27	Parámetros y descriptores según Dimensión Social de la Vulnerabilidad	98
Cuadro N° 28	Parámetros y descriptores según Dimensión Económica de la Vulnerabilidad	99
Cuadro N° 29	Vulnerabilidad Social	100
Cuadro N° 30	Vulnerabilidad Económica	101
Cuadro N° 31	Nivel de Vulnerabilidad	102
Cuadro N° 32	Descripción del nivel de Vulnerabilidad	104
Cuadro N° 33	Nivel de Riesgo	104
Cuadro N° 34	Descripción del nivel de Riesgo	105
Cuadro N° 35	Articulación del PPRRD a la GRD	111

MAPAS

Mapa N° 01	Ubicación del Distrito de Comas	20
Mapa N° 02	Red Vial	22
Mapa N° 03	Unidades Administrativas del Distrito de Comas	35
Mapa N° 04	Zonificación de Usos de Suelo del Distrito de Comas	41
Mapa N° 05	Geología del Distrito de Comas	44
Mapa N° 06	Topografía del Distrito de Comas	47
Mapa N° 07	Suelos del Distrito de Comas	48
Mapa N° 08	Puntos críticos priorizados residuos sólidos urbanos	52
Mapa N° 09	Rutas de recolección horario diurno	53
Mapa N° 10	Rutas de recolección horario nocturno	54
Mapa N° 11	Peligros por movimientos en masa	80
Mapa N° 12	Puntos críticos en el río Chillón	83
Mapa N° 13	Zonas críticas identificadas del distrito de Comas	86
Mapa N° 14	Microzonificación sísmica del distrito de Comas	92
Mapa N° 15	Peligro sísmico del distrito de Comas	95
Mapa N° 16	Vulnerabilidad del distrito de Comas	103
Mapa N° 17	Escenario de Riesgo Sísmico del distrito de Comas	106
Mapa N° 18	Riesgo Sísmico del distrito de Comas	107

PRESENTACIÓN

Las ciudades concebidas como procesos históricos se dan mediante la expansión planificada o iniciativas informales y estas se ven expuestas a un sinnúmero de amenazas las cuales no cuentan con estructuras fortalecidas en lo institucional, sociocultural y económicas, pilares básicos para la construcción de centros jerárquicos que conllevan a una mejor calidad de vida y sostenibilidad en el tiempo.

Para los próximos años debemos asegurar el acceso a todas las personas a viviendas y servicios básicos, adecuados, seguros y mejorar los barrios periféricos y marginales a través de planes y proyectos sostenibles para promover la inclusión, el uso eficiente de los recursos, la mitigación del cambio climático y la adaptación a él, la resiliencia ante los desastres, desarrollar y poner en práctica, en consonancia con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, la gestión integral de los riesgos de desastre a todos los niveles.

Tomando como reflexión lo mencionado, las municipalidades deben incorporar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en la gestión del desarrollo, con el apoyo de las entidades públicas y con la participación del sector privado, poniendo especial atención en el riesgo existente y, con la intención de posteriormente introducir los cambios necesarios, ejecutando y desarrollando tanto las estrategias como las metas fijadas.



INTRODUCCIÓN

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres del Distrito de Comas, periodo 2019 - 2022, constituye un instrumento técnico para la planificación de estrategias y acciones para prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los riesgos existentes con medidas estructurales y no estructurales. El cual se formula en el marco de la Ley 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y normas conexas, que establece la política nacional de gestión del riesgo de desastres, así como el Plan Nacional de Gestión del riesgo de Desastres - PLANAGERD 2014 – 2021 instrumento que orienta las estrategias para la implementación de la gestión del riesgo de desastres en la planificación del territorio, desarrollo urbano y desarrollo social el cual permitirá identificar los escenarios probables de desastres a partir del reconocimiento de peligros que afectan nuestro territorio, de los daños e impactos que puedan producir y formular las propuestas de acción para hacer frente a estos riesgos.

La ocurrencia de un fenómeno natural, como sismo podría ocasionar derrumbes y caída de rocas en laderas; el Plan contempla medidas estructurales como la construcción de muros contención y mejoramiento de accesos (escaleras de concreto) para derrumbes y caída de rocas, que permiten reducir el riesgo y proteger a la población expuesta.

Asimismo, ante la ocurrencia de intensas lluvias que generan inundaciones en la margen izquierda del río Chillón, el Plan considera la construcción de defensas ribereñas: muros de contención, gaviones, la limpieza y descolmatación de cauce de ríos, medidas estructurales orientado a reducir los riesgos existentes.

Considerando que la población podría verse afectada es de 553,537 habitantes, es necesario se adopten las principales acciones orientadas a

reducir los riesgos antes descritas en un horizonte temporal de tres (03) años. Asimismo, es importante que el mismo periodo se adopte medidas no estructurales de prevención del riesgo como la formulación de normas referidas al uso del suelo y ocupación del territorio, así como el fortalecimiento de capacidades para institucionalizar la gestión del Riesgo de desastres en el Municipio.

El Plan nos permite adelantarnos al impacto de diferentes eventos originados por fenómenos naturales a fin de evitar los desastres que interrumpen el desarrollo del distrito.



Vista Distrito de Comas – Sector La Libertad

CAPITULO I

ASPECTOS GENERALES



Agrupación Familiar Ampliación A.H. 6 de Marzo Año Nuevo Zona "A"

CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO

1.1.1 Marco Internacional

- ✓ Marco de Acción de Hyogo 2005 - 2015, de la Estrategia Internacional para la Reducción de Riesgo de Desastres (EIRD).
- ✓ Marco de Sendai para la Reducción de Riesgos de Desastres 2015 -2030.

1.1.2 Marco Nacional

- ✓ Constitución Política del Perú, 1993. En el art. N°44 establece que son deberes primordiales del Estado, entre otros: Defender la soberanía nacional, garantizar la plena vigencia de los derechos humanos y proteger a la población de las amenazas contra su seguridad.
- ✓ Acuerdo Nacional, consensos para enrumbar al Perú, referido a la trigésimo segunda política de Estado relacionada a la Gestión del Riesgo de Desastres y la trigésimo cuarta política referente al Ordenamiento y Gestión Territorial.
- ✓ Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades y su modificatoria aprobada por Ley N° 28268.
- ✓ Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD,
- ✓ Ley N° 29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable.
- ✓ Ley N° 30779, Ley que dispone medidas para el Fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- ✓ Ley N° 30680, Ley que aprueba medidas para dinamizar la ejecución del gasto público y establece otras disposiciones.
- ✓ Ley N° 30787, que incorpora la aplicación del enfoque de derechos en favor de las personas afectadas o damnificadas por desastres.

- ✓ Ley N° 30831, Ley que modifica la ley N° 29664, ley que crea el SINAGERD con la finalidad de incorporar un plazo para la presentación del Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres y los planes que lo conforman.
- ✓ Decreto Legislativo N°1365, que establece disposiciones para el desarrollo y consolidación del Catastro urbano nacional.
- ✓ Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- ✓ Decreto Supremo N° 111–2012–PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- ✓ Decreto Supremo N° 034–2014–PCM, que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD 2014-2021).
- ✓ Decreto Supremo N°046-2012-PCM, que aprueba los “Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastre, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno”.
- ✓ Decreto Supremo N° 020- 2015 – VIVIENDA Decreto Supremo que modifica el Artículo 18 del Reglamento de Formalización de la Propiedad a cargo de COFOPRI, aprobado por el Decreto Supremo N° 013-99-MTC, específicamente Artículo 18: Acciones de Saneamiento Físico.
- ✓ Decreto Supremo N° 010-2018-VIVIENDA, que aprueba el Reglamento Especial de Habilitación Urbana y Edificación.
- ✓ Decreto de Urgencia N° 024-2010, Dispone como medida de carácter urgente y de interés nacional, el diseño e implementación del “Programa Presupuestal Estratégico de Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres”, en el marco del Presupuesto por Resultados (PP068).
- ✓ Decreto de Urgencia N° 004-2017, Decreto de Urgencia que aprueba medidas para estimular la economía, así como para la atención de intervenciones ante la ocurrencia de lluvias y

peligros asociados, específicamente Art. 14: Incorporar la declaratoria de las zonas de alto riesgo no mitigable en los respectivos instrumentos de gestión urbana.

- ✓ Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM, que Aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.
- ✓ Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM, que Aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- ✓ Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM, Aprueba los Lineamientos Técnicos para el Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.
- ✓ Resolución Ministerial N° N°145-2018-PCM, Aprueban la Estrategia de Implementación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2014 – 2021.
- ✓ Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J, que aprueba la Guía metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno.
- ✓ Resolución Jefatural N° 112 – 2014 – CENEPRED/J, que aprueba el "Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales", 2da Versión.

1.1.3 Marco local

- ✓ Ordenanza Municipal N°280-2016-MC, que aprueba el Plan de Desarrollo Local Concertado del Distrito de Comas 2017 – 2021
- ✓ Resolución Alcaldía N°1746–2016-A/MC. Conformación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.
- ✓ Resolución Alcaldía N°212–2015-MC. Conformación de la Plataforma de Defensa Civil.
- ✓ Resolución de Alcaldía N°237-2019-AL/MC. Reconformación del Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Comas, para

la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres en el Distrito de Comas.

- ✓ Resolución de Alcaldía N°2134-2016-A/MC. Aprobación del Plan Estratégico Institucional de la Municipalidad Distrital de Comas 2017-2019.
- ✓ Resolución de Alcaldía N°0630-2018-A/MC. Aprobación del Plan Operativo Institucional (POI) del Ejercicio Fiscal 2019 de la Municipalidad Distrital de Comas.
- ✓ Ordenanza Municipal N°450/MC-2018. Declara la intangibilidad de la faja marginal del Rio Chillón de la jurisdicción de Comas
- ✓ Ordenanza Municipal N°437/MC-2015. Declara Áreas Intangibles, de Protección y Conservación Ambiental y Turismo las laderas de los cerros de las Urbanizaciones y Centros Poblados de Comas.

1.2. METODOLOGÍA

Para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) se aplicó la Guía Metodológica del CENEPRED, aprobada mediante **Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED y Directiva N° 013-2016-CENEPRED/J**. La cual establece los pasos para realizar el Diagnostico del Riesgo de Desastres del Distrito, Formulación del Plan, Validación y Aprobación, Implementación del Plan y Seguimiento y Evaluación. A continuación, se detallan cada uno de los pasos:

1.2.1 Preparación

a. Organización:

Que mediante Resolución Alcaldía N°237-2019-AL/MDC. Se realizó la reconfiguración del Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Comas, para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres en el Distrito de Comas el cual está integrado de la siguiente manera:

- Gerente Municipal

- Gerente de Planificación, Presupuesto y Racionalización
- Gerente de Desarrollo Económico
- Gerente de Comunicación Municipal
- Gerente de Desarrollo Urbano
- Gerente de Participación Vecinal
- Gerente de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental
- Subgerente de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil

b. Fortalecimiento de competencias:

El Equipo Técnico del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres recibió capacitación por parte de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil sobre normativa en Gestión del Riesgo de Desastres y en la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, a su vez se contó con el asesoramiento y acompañamiento brindada por parte del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED)

1.2.2 Diagnóstico

Para la elaboración del diagnóstico se recopiló y revisó la información del distrito generada por las entidades técnicas y científicas con respecto a la Gestión del Riesgo de Desastres, Instrumentos de planificación territorial, ordenamiento territorial, normatividad local, así como algunas herramientas de análisis para conocer las capacidades institucionales en cuanto a GRD, y conocimiento de los actores sociales en cuanto a la Gestión Prospectiva y Correctiva.

A partir de la información analizada, se caracteriza el peligro o peligros con mayor recurrencia, magnitud e intensidad y que pueda llegar a provocar un desastre. Posteriormente se realizó el análisis de la vulnerabilidad de los elementos expuestos. Una vez

identificado y analizados los peligros a los que está expuesto en el distrito y realizado el respectivo análisis de los factores de exposición, fragilidad y resiliencia que inciden en la vulnerabilidad, se calcula el riesgo y zonifica los riesgos en el distrito.

1.2.3 Formulación del Plan

Con el apoyo de la Gerencia de Planificación y Presupuesto del Distrito se identificaron las medidas de Prevención y/o Reducción del riesgo, para ello se plantearon: Objetivos y Estrategias para llevar a cabo los Programas, Proyectos, Actividades y acciones que sean necesarias para Reducir la Vulnerabilidad de los vecinos y sus medios de vida del distrito de Comas.

Se identificaron las intervenciones que se realizaran en el corto y mediano plazo, para ello, el presente PPRRD se establece para un horizonte temporal de 3 años, el cual debe gestionarse de acuerdo a lo señalado en la propuesta de gestión.

1.2.4 Validación y aprobación

La validación del presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres estuvo a cargo de Grupo de Trabajo para la GRD (GT-GRD), conformado de acuerdo a la Ley 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) Capítulo V. Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, Inciso 14.3, el cual dice literalmente: “Los gobiernos regionales y gobiernos Locales constituyen grupos de trabajo para la gestión de Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable”.

Una vez validado por el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, se presenta ante el Consejo Municipal para su aprobación y posterior Implementación.

GRAFICO N°01 GUIA METODOLÓGICA



Fuente: Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles del Gobierno.

(*) Acciones posteriores a la implementación del PPRRD.

1.3. CARACTERÍSTICAS

1.3.1. Ubicación geográfica

El distrito de Comas se encuentra ubicado en el Cono Norte de Lima Metropolitana, en la Región natural de la costa, Provincia y Departamento de Lima. La superficie total del distrito es de 48.72 Km².

Cuadro N° 01
Superficie

Superficie Total:	48.72 km
Superficie Total:	5%
Superficie de Lima Metropolitana:	1.70%
Densidad Poblacional:	11361.60 Hb/Km

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRD

Límites:

Por el Norte : Con los Distritos de Puente Piedra y Carabaylo.

Por el Sur : Con los Distritos de Independencia, Los Olivos y SJL.

Por el Este : Con los Distritos de San Juan de Lurigancho y Carabaylo.

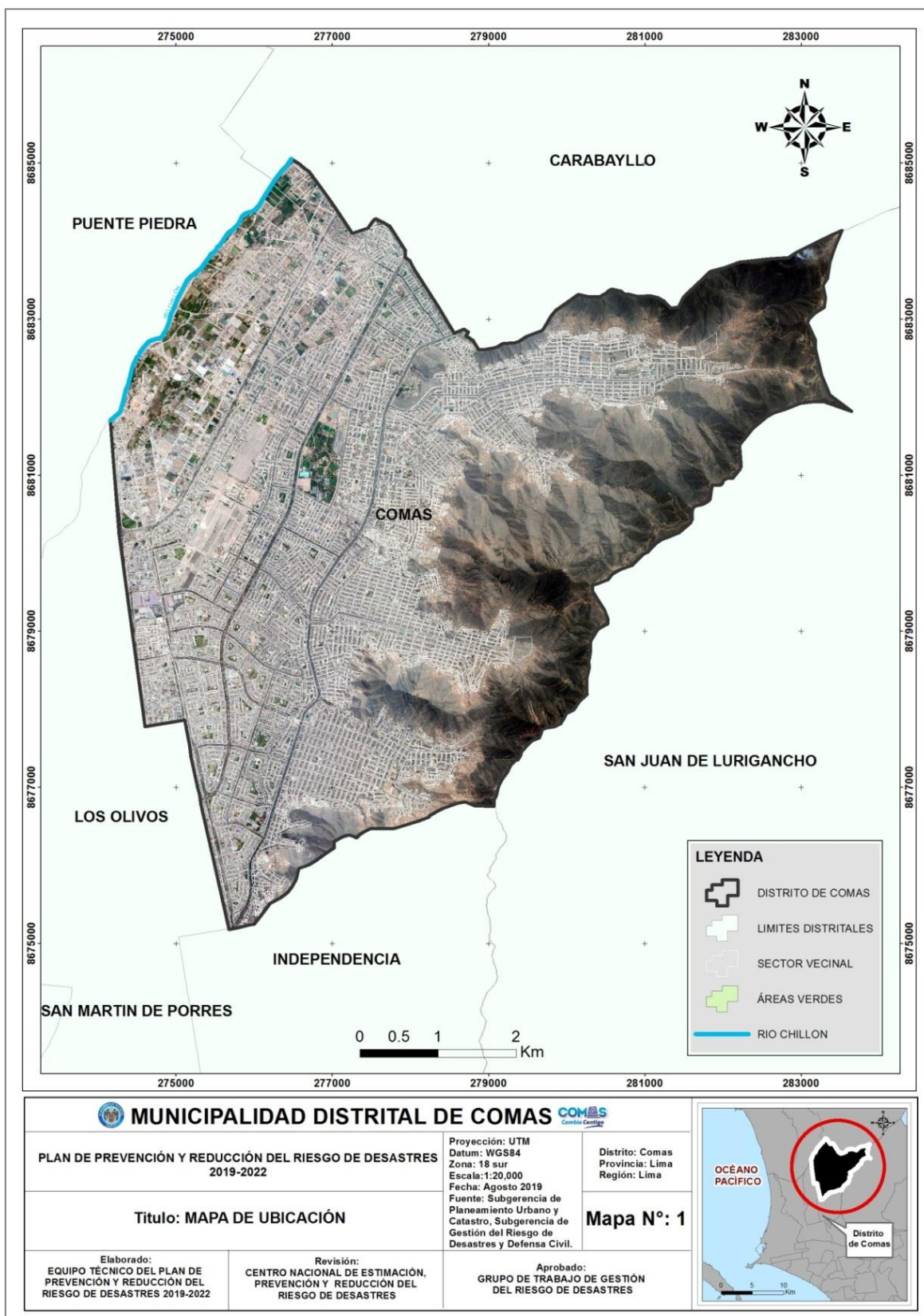
Por el Oeste : Con los Distritos de Puente Piedra y Carabaylo.

Altitud : 150 a 811 m.s.n.m

Latitud Sur : 11°56'00"

Longitud Oeste : 77°04'00"

MAPA N° 01 Ubicación del Distrito de Comas



Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD



1.3.2. Vías de acceso

El distrito de Comas tiene un territorio y población urbana, la cual es parte de Lima metropolitana que tiene 4 avenidas principales que la cruzan de Norte a Sur: Panamericana norte, Av. Trapiche, Av. Universitaria y Av. Túpac Amaru. A través de la Panamericana Norte se integra a Lima Metropolitana, al departamento de Lima y el resto del país. La avenida Trapiche, tramo de la carretera que une la provincia constitucional del Callao, que alberga el Puerto Y Aeropuerto Internacional “Jorge Chávez” y continúa hacia la provincia y ciudad de Canta y por esa vía hacia la zona central y Oriental. Además, que las avenidas Universitaria y Túpac Amaru son vías bastante amplias que facilitan el acceso a Lima.

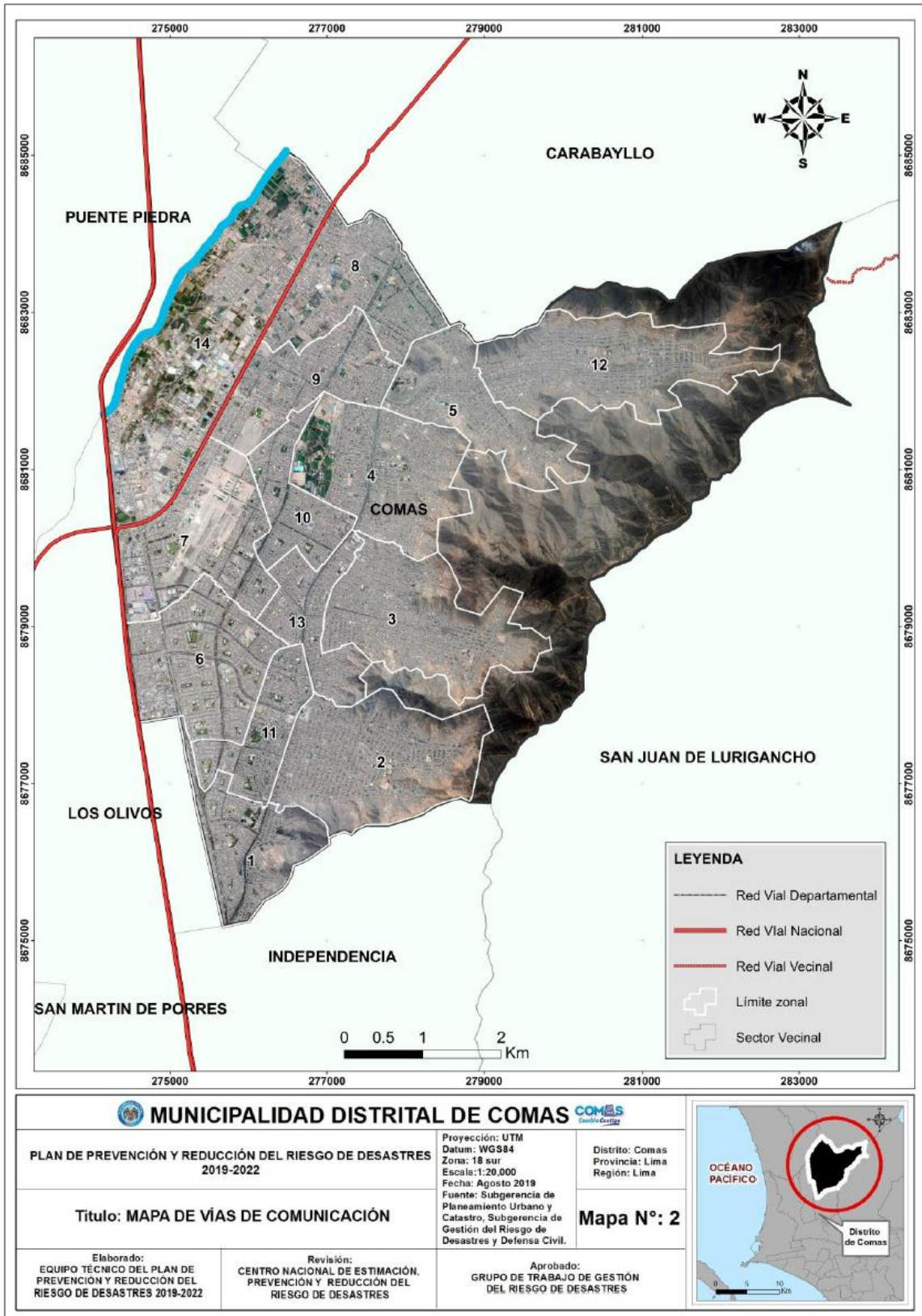
El servicio del transporte del Metropolitano ha creado rutas alimentadoras, de servicios troncales en el distrito de Comas hasta la estación final de Naranjal en el distrito de Independencia.

CUADRO N° 02
Servicio de Transporte Metropolitano por rutas Alimentadoras en el Distrito de Comas

OPERADOR	NUMERO DE BUSES MÁXIMO			TOTAL KM			
	HÁBIL	SÁBADO	DOMINGO	HÁBIL	SÁBADO	DOMINGO	SEMANAL
PM	8	4	4	2039.12	1535.46	1313.2	13044.26
PM	15	6	5	3302.68	1729.04	1401.4	19643.84
PM	12	6	5	3427.68	2058.2	1633.52	20831.02
PM	6	4	3	1420.93	1117.92	811.04	9033.61
PM	7	4	4	1734.11	1296.06	1114.3	11080.91
PM	6	4	4	1611.5	1258.66	1157.56	10473.72
PM	16	9	8	4293.77	3371.86	2673.67	27514.38

Fuente: Plan de Desarrollo Local Concertado de Comas al 2016.

MAPA N° 02 Red Vial



Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD



1.3.3. Aspecto Social

1.3.3.1. Población

La población en el distrito de Comas de acuerdo a los resultados obtenidos del Censo 2017 por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) es de 553 537 habitantes.

La población de Comas está constituida por migrantes procedentes de diferentes partes del país, con diferentes costumbres, tradiciones e idiosincrasia haciendo muy variada y rica a la cultura.

Cuadro N° 03
Población

Datos estadísticos de Ocupación	Cantidad de Habitantes
CENSO 2017	553 537

Fuente: Censo INEI 2017

a. Población según sexo

Según el Censo del 2017 se determinó que la población de hombres es de 272 706 mientras que la población de mujeres es de 280 831.

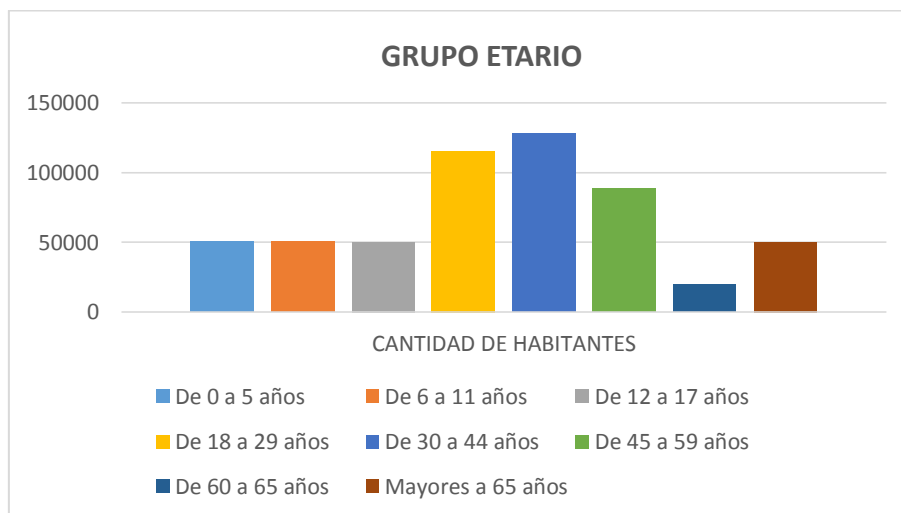
b. Población según grupo etario

Cuadro N° 04
Población según grupo etario

Grupos etários	Cantidad de Habitantes
De 0 a 5 años	50 642
De 6 a 11 años	50 655
De 12 a 17 años	50 499
De 18 a 29 años	115 151
De 30 a 44 años	128 021
De 45 a 59 años	88 443
De 60 a 64 años	19 922
Mayores de 65 años	50 203

Fuente: Censo INEI 2017

Gráfico N° 02
Población según grupo etario



Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD

1.3.3.2. Centros poblados principales

El Distrito de Comas se encuentra administrado mediante la subdivisión de 14 zonales compuestas por Asentamientos Humanos, urbanizaciones, Comités Vecinales, Ampliaciones, Asociaciones de Vivienda, conforme al siguiente detalle:

Cuadro N° 05
Zonales del Distrito de Comas

ZONALES	N° DE LOTES
ZONAL 1	4,108
ZONAL 2	7,210
ZONAL 3	7,950
ZONAL 4	7,210
ZONAL 5	4,708
ZONAL 6	6,645
ZONAL 7	4,073
ZONAL 8	6,701
ZONAL 9	6,120
ZONAL 10	4,073
ZONAL 11	3,514
ZONAL 12	7,171
ZONAL 13	4,122
ZONAL 14	4,576
TOTAL	78,181

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD

Cuadro N° 06
Cuadro por Zonales de los Asentamientos Humanos, Urbanizaciones, Asociaciones de vivienda y Comités Vecinales que corresponden al distrito de Comas

ZONAL	AGRUPACIÓN URBANA	LOTES
1	P.J. MANCO INCA	224
	A.H. VILLA HERMOSA	48
	A.H. NUEVA PRIMAVERA	26
	A.H. 28 DE JULIO	45
	A.H. LA MERCED	256
	A.H. LA MERCED ZONA A	30
	A.H. LA MERCED ZONA B	105
	A.H. LA MERCED ZONA B-1	57
	A.H. LA MERCED ZONA C	51
	P.J. SOL NACIENTE	115
	A.H.TUPAC AMARU II	122
	A.H. CLORINDA MALAGA DE PRADO	468
	A.H. LOS ALTOS DE CLORINDA MALAGA DE PRADO	31
	URB. SANTA LIGIA	79
	URB. CARABAYLLO	1208
	A.H. ROSA DE AMERICA	204
	ASOC. PADRES DE FAMILIA ROSA DE AMERICA	118
	URB. SAN EULOGIO	441
	URB. CARABAYLLO II ETAPA SECTOR F (VILLA HIPER)	371
	A.H. FLORIDA ALTA	16
	A.H. EL MIRADOR DE NADINE HEREDIA	43
	A.H. SEÑOR DE LOS MILAGROS II ETAPA	50
	TOTAL DE LOTES ZONAL 1	4108
	2	A.H. VISTA ALEGRE I
A.H. VILLA HERMOSA I		31
A.H. LA LIBERTAD PARTE ALTA		105
A.H. VIRGEN DE GUADALUPE		52
A.H. SAN MARTIN DE PORRES		124
A.H. MARGINAL INCAHUASI		188
A.H. VIRGEN DEL CARMEN		77
A.H. SAN RAMON		145
A.H. SAN GABRIEL IV SECTOR		113
A.H. SANTIAGO APOSTOL		48
A.H. MANCO INCA HUARAL		69
A.H. LA JUVENTUD		55

	A.H. EL MADRIGAL II	32
	A.H. EL MADRIGAL	33
	A.H. CERRO SAN FRANCISCO	58
	A.H. MONTE CALVARIO	63
	A.H. LAS CASUARINAS	26
	A.H. SOLEDAD ALTA	46
	A.H. BELLAVISTA	34
	A.H. PASAJE NUEVA ESPERANZA	42
	A.H. NUEVE DE OCTUBRE	35
	A.H. CERRO SINAI	20
	A.H. CERRO PERUANO LA LIBERTAD	21
	A.H. CERRO PERUANO LA LIBERTAD PARTE ALTA 5 SECTOR	6
	P.J PAMPA DE COMAS	4531
	A.H. MIGUEL SALDAÑA	43
	A.H. CERRO AZUL	18
	A.H. 22 ENERO	17
	A.H. INCAHUASI COMITÉ 63	9
	A.H. NUEVO CARMEN ALTO 2	49
	A.H. AMPLIACION INCA HUASI	26
	A.H. NUEVO PARAISO	140
	A.H. NUEVA FLORIDA	108
	A.H. VISTA ALEGRE DEL CARMEN	139
	A.H. LOS PROCERES	123
	A.H. VILLA BELEN	62
	A.H. SANTIAGO APOSTOL AMPLIACION	20
	A.H. AMPL. LA JUVENTUD	17
	AMPLIACION DE MANZANA X ZONA N PAMPA DE COMAS	21
	A.H. LAS PALMERAS	133
	A.H. CERRO AZUL	10
	A.H. SOLEDAD ALTA AMPLIACION	55
	PROLONGACION CAÑETE	24
	A.H. NUEVA CARMEN ALTO	50
	A.H. LOS ANGELES 4 SECTOR	48
	A.H. BUENA VISTA NADINE HEREDIA	64
	AMPLIACION MZ X ZONA N (PAMPA DE COMAS)	14
	TOTAL DE LOTES ZONAL 2	7210
3	P.J EL CARMEN	2968
	P.J. SEÑOR DE LOS MILAGROS	1681
	A.H. SEÑOR DE LA MISERICORDIA	58
	P.J NUEVO SAN JOSE	34
	A.H. VIRGEN DE LAS NIEVES	81
	A.H. PASAMAYO SR. DE LOS MILAGROS	68
	A.H. LOS ANGELES	115

A.H. EL MIRADOR	36
A.H. EL MISTI	77
A.H. CARMEN ALTO SEÑOR DE LOS MILAGROS II ETAPA	810
A.H. PROYECTO INTEGRAL DOSMIL SECTOR SAN JOSE	129
A.H. PROYECTO INTEGRAL DOSMIL SECTOR CERRO CALVARIO	117
A.H. PROYECTO INTEGRAL DOS MIL SECTOR ALTO PERU	38
A.H. VISTA ALEGRE	235
AH. LAS TERRAZAS DE VISTA ALEGRE	50
A.H. PROYECTO INTEGRAL ALMIRANTE MIGUEL GRAU (SECTOR 19 DE NOVIEMBRE)	58
A.H. PROYECTO INTEGRAL ALMIRANTE MIGUEL GRAU (SECTOR NUEVO SAN JOSE)	19
A.H. DIOS ES AMOR	131
A.H. DIOS AMOR	102
A.H. MARGINAL CARMEN BAJO	77
A.H. LA UNION	25
A.H. VISTA ALEGRE (COMITÉ VECINAL N° 09 BELLAVISTA)	94
A.H. SEÑOR DE LOS MILAGROS COMITÉ 20 - II ETAPA SECTOR 03	16
A.H. VISTA ALEGRE COMITÉ N° 10 NUEVA ESPERANZA	52
A.H. VISTA ALEGRE COMITÉ N° 11 VIRGEN DE LA MERCEDES	59
AH SEÑOR DE LOS MILAGROS CARMEN ALTO II ETAPA COMITÉ 26	32
AH. VILLA MELCHORITA	25
COMITÉ 26	41
COMITÉ VECINAL 20 A.H. SEÑOR DE LOS MILAGROS	29
A.H. AMPLIACION EL MISTI	17
COMITÉ VECINAL 21 AMPLIACION P.J. SEÑOR DE LOS MILAGROS	33
A.H. LAS BRISAS DE SAN JOSE	97
A.H. DIVINO NIÑO	27
A.H. LINDO AMANECER	40
A.H. LA LIBERTAD	82
A.H. EL OLIMPO	62
A.H. 25 DE MAYO DE VISTA ALEGRE	83
A.H. ALMIRANTE MIGUEL GRAU SECTOR 19 DE NOVIEMBRE N° 02	48
A.H. LAS ROCAS SEÑOR DE LOS MILAGROS CARMEN ALTO	29
A.H. LOS GIRASOLES - CARMEN ALTO	65
A.H. 8 DE DICIEMBRE	64
A.H. EL MIRADOR DE VISTA ALEGRE	46
TOTAL DE LOTES ZONAL 3	7950
A.H. MUNICIPAL ASOC. POBLADORES VILLA VIOLETA	197
A.H. MUNICIPAL ASOC. POBLADORES 9 DE	216

4	SETIEMBRE	
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "A"	1732
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR 111 JORGE BASADRE	67
	A.H.AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR 18 DE ENERO	42
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "A"SECTOR EL MIRADOR	116
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR LAS COLINAS	63
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR 11 DE JULIO	299
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR 40 EL AYLLU	187
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR 29	71
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "A"SECTOR NUEVA JUVENTUD	37
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR 6 DE MARZO	100
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR CASUARINA ALTA	39
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR LAS LOMAS DEL APOSENTO ALTO	28
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR 28 DE JULIO	41
	A.H.AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR 116	53
	A.H.AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR 5 DE MARZO	45
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "B"	646
	ASOC.VILLA COLLIQUE	98
	URB.VILLA OROPEZA	37
	AH. JESUS ES EL CAMINO AÑO NUEVO	58
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "C"	855
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "D"	726
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "E"	614
	A.H. SECTOR NUEVA UNION	122
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR BELLAVISTA	31
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR LA CUMBRE	59
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR LA LIBERTAD	20
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR CORAZON DE JESUS	23
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR 27 DE NOVIEMBRE	150
	A.H. SR DE LUREN	25
	AGRP. FAM. JORDANIA - AÑO NUEVO ZONA A	48
	A.H. VILLA SAN MARTIN	40
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR PRIMAVERA	100
	A.H. LA CRUZ ONEY OCHOA VENTURA	37
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR 24 DE AGOSTO	122
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" 30 DE AGOSTO	39
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR 5 DE MARZO	31
	A.H. ISABEL FLORES DE OLIVA	32
	A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR EL PEDREGAL	35
	TOTAL DE LOTES ZONAL 4	7281
5	A.H. SANTISIMA CRUZ DE MAYO	71
	A.H. AMISTAD UNIDA	70

A.H. COLLIQUE I ZONA	426
A.H. MANUEL GONZALES PRADA	23
A.H. 20 DE ENERO	54
A.H. SAN MARTIN DE PORRAS	30
A.H. COLLIQUE II ZONA	855
A.H. COLLIQUE II ZONA SECTOR SANTA CRUZ	282
A.H. SAGRADA FAMILIA	82
A.H. MILAGRO DE JESUS	961
A.H. BUENOS AIRES	29
A.H. AMPLIACION 12 DE AGOSTO	32
A.H. 12 DE AGOSTO	29
A.H. 1 DE JULIO	60
A.H. LAS LOMAS	61
A.H. BELEN	116
A.H. LAS LOMAS DE SAN FELIPE	46
A.H. LA PRIMAVERA	83
A.H. FEDERICO VILLAREAL	255
A.H. NUEVA ESPERANZA	152
A.H. AMPLIACION LAS LOMAS DE SAN FELIPE	53
A.H. SANTA ROSA	48
A.H. NUEVO AMANECER DE COLLIQUE	56
A.H. VISTA ALEGRE II (III ZONA DE COLLIQUE)	68
A.H. LAS BRISAS	38
AH. 20 DE ENERO	37
AH. GRACIELA REATEGUI DE SALDAÑA	30
A.H. CAMINO DE JESUS	30
COMITÉ VECINAL N° 13 AMPLIACION NUEVA ESPERANZA	32
A.H. LAS LOMAS DE NUEVA ESPERANZA	29
A.H. 13 DE ENERO	52
A.H. COMITÉ NUEVA LUZ	46
A.H. MILAGRO DE JESUS COMITÉ 38	22
A.H. AMPLIACION VISTA ALEGRE II (III ZONA DE COLLIQUE)	46
AMPL. BUENOS AIRES III ZONA DE COLLIQUE	38
P.J. NUEVA ESPERANZA SECTOR SANTA ROSA DE LIMA	44
A.H. LOS JARDINES	48
A.H. HIJOS DE DIOS	80
A.H. LAS PRADERAS DE COLLIQUE	38
A.H. AMPLIACION LAS LOMAS DE SAN FELIPE	45
A.H. LAS BRISAS	45
A.H. AMPLIACION MILAGRO DE JESUS COMITÉ 33	27
A.H. VALLE HERMOSO	43
A.H. MARIANO MELGAR	28

	TOTAL DE LOTES ZONAL 5	4740
6	URB. CARABAYLLO II ETAPA SECTOR C (LA HACIENDA)	137
	URB. LAS VEGAS	471
	URB. SANTA LUZMILA	4486
	A.H. MUNICIPAL N° 2	302
	URB. SANTA ROSA DE INFANTAS	216
	ASOC. VIV. SAN MIGUEL	51
	ASOC. VIV. GENERAL JOSE DE SAN MARTIN	182
	URB. SANTA LUISA I ETAPA	800
	TOTAL DE LOTES ZONAL 6	6645
7	URB. EL RETABLO I ETAPA	851
	URB. EL RETABLO II ETAPA	119
	URB. EL RETABLO III ETAPA	655
	A.H. FRANCISCO BOLOGNESI	132
	URB. EL ALAMO	665
	COOP. DE VIVIENDA P.N.P VIPOL PROGRAMA EL ALAMO	813
	URB. EL RETABLO IV ETAPA "A"	401
	URB. EL RETABLO IV ETAPA B.	204
	URB. EL RETABLO IV ETAPA B LOS CHASQUIS	143
	ASOC. JOSE CARLOS MARIATEGUI	3
	URB. PRO - ZONA INDUSTRIAL SECTOR VI	87
	TOTAL DE LOTES ZONAL 7	4073
	8	ASOC. PRO. VIV. CABO GRP. JUAN LINARES ROJAS (PARCELA E)
ASOC. PROPIETARIOS NUEVO SOL DEL PINAR		20
FUNDO PARCELA RANCHERIA		73
ASOC. TUNGASUCA III ETAPA		180
URB. VILLA ESTELA		52
ASOC.VIV.CHACRA CERRO		30
ASOC.VIV.LOS MANANTIALES DEL PINAR (EX A.H. JAIME YOSHIYAMA TANAKA)		160
URB. SANTA AMELIA		95
ASOC. VIV. VILLA IZAZIGA		33
ASOC.VIV.NUEVO AMAZONAS		44
ASOC-VIV VILLA ORDOÑEZ		57
ASOC.VIV. VILLA LASTENIA		42
ASOC.VIV.SANTA CRUZ		57
ASOC.VIV.SAN ANDRES		139
ASOC.VIV.VILLA AVALOS		36
ASOC.VIV.LOS ROBLES		36
URB. POPULAR SAN CARLOS		910
URB. SAN CARLOS (PARCELA A)		162
ASOC.VIV.LOS CLAVELES DE SAN FELIPE		231
URB. LAS MAGNOLIAS	51	

	ASOC.VIV. ZANCUDO ALTO	136
	URB. LAS MERCEDES	45
	URB. MI CASA	122
	HABILITACION URBANA CIGHERSA	85
	URB. TUNGASUCA II ETAPA	868
	ASOC.TRABAJADORES CHACRACERRO EL MANZANO	43
	A.H. LOS GERANIOS	108
	A.H. 2 DE AGOSTO	390
	A.H. LOS ROSALES DE SAN FELIPE	61
	ASOC. PROPIETARIOS EL ROSAL DE SAN FELIPE	74
	URB. SAN FELIPE III ETAPA	88
	URB. SAN FELIPE II ETAPA SECTOR B	497
	URB. SAN FELIPE II ETAPA SECTOR A	337
	URB. SAN FELIPE I ETAPA	399
	ASOC. DE TRABAJADORES CHACRA CERRO-LOS NARANJOS	129
	ASOC. MADRE TERESA DE CALCUTA	125
	URB. TUNGASUCA I ETAPA	397
	ASOC. PROPIETARIOS CARDENAS REZABAL	51
	URB. RESIDENCIAL SANTA MARIA	48
	ASOC. DE PROP. DE VIV. CHACRA CERRO 2DA ETAPA LOTE N° 149	26
	URB. SAN ISIDRO (ASOC VIV. CASA HUERTA)	59
	TOTAL DE LOTES ZONAL 8	6727
9	FUNDO COLLIQUE SAN ILDEFONSO (ASOC. DE VIV. SAN JUAN BAUTISTA II ETAPA)	288
	URB. POPULAR SAN JUAN BAUTISTA I ETAPA	437
	URB. EL PINAR (PARCELA B)	339
	URB.EL PINAR (PARCELA A)"LAS ÑUSTAS"	348
	URB. EL PINAR PARCELA I	621
	URB.EL PINAR (PARCELA H)	404
	URB.EL PINAR (PARCELA A)	224
	ASOC.PRO.VIV. CABO GRP JUAN LINARES ROJAS (PARCELA C)	374
	URB.EL PINAR PARCELA G	383
	URB. EL PINAR (PARCELA D)	2
	URB. EL PINAR (PARCELA F)	359
	URB.LA ALBORADA I ETAPA	846
	URB. LA ALBORADA II ETAPA	976
	A.H. SAN JUAN BAUTISTA III ETAPA	297
	URB. EL PARAISO	189
	URB. EL FRUTAL	33
		TOTAL DE LOTES ZONAL 9
10	URB. SAN AGUSTIN I ETAPA	1111
	URB. SAN AGUSTIN II ETAPA	1494
	ASOC. VIV. VIRGEN DEL ROSARIO	106

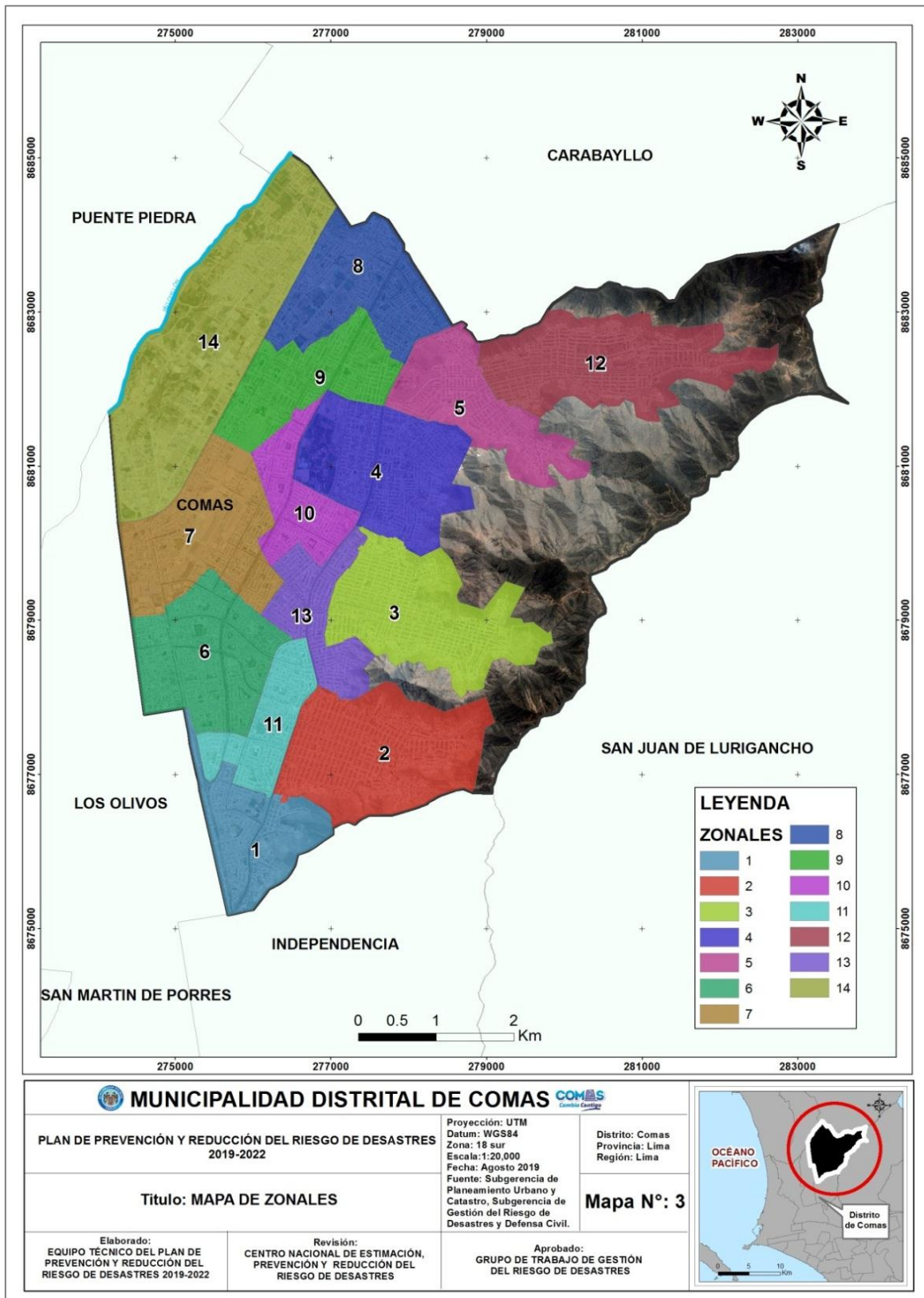
	COOP. PRIMAVERA	1129
	A.H. UPIS CIUDAD DE LIMA	233
	TOTAL DE LOTES ZONAL 10	4073
11	URB. HUAQUILLAY I ETAPA	1171
	URB. EL PARRAL	1346
	URB. SANTA ISOLINA II ETAPA	137
	URB. SANTA ISOLINA III ETAPA	65
	URB. SANTA ISOLINA I ETAPA	207
	URB. VIÑEDOS DE CARABAYLLO I ETAPA	406
	URB. VIÑEDOS DE CARABAYLLO II ETAPA	182
	TOTAL DE LOTES ZONAL 11	3514
12	A.H LOS SAUCES	23
	A.H. BUENOS AIRES III	16
	A.H. COLLIQUE III ZONA	1398
	A.H. CRISTO REY	51
	A.H. VILLA DE JESUS	63
	A.H. AMPLIACION VILLA DE JESUS	60
	A.H. NUEVA GENERACION	69
	A.H. VILLA DE COLLIQUE	48
	A.H SANTA ROSA DE COLLIQUE	110
	A.H. CESAR VALLEJO	101
	A.H. SEÑOR CAUTIVO DE AYABACA	207
	A.H. LOS CLAVELES	39
	A.H. VIRGEN DE LAS MERCEDES	52
	A.H. VILLA FLORIDA	100
	A.H. COLLIQUE V ZONA	887
	A.H. 28 DE JULIO	51
	A.H. VILLA DISCIPLINA	41
	A.H. SEÑOR DE LOS MILAGROS	34
	A.H. COLLIQUE IV ZONA	2078
	A.H. LAS CASUARINAS DE COLLIQUE	108
	A.H. LAS LOMAS DE COLLIQUE	59
	A.H. VILLA LA PAZ	67
	A.H. HORACIO ZEVALLOS GAMES	113
	A.H. LAS PRIMAVERAS	70
	A.H. LAS ROCAS DE COLLIQUE	67
	A.H. LOMAS DE SANTA ROSA	49
	AH. LUIS CASTAÑEDA LOSSIO	27
	A.H.NUEVA GENERACION 2000	114
	A.H. NUEVA UNION	56
	A.H. LAS GARDENIAS	23
	A.H. LAS ROCAS DE JESUS	39
	COMITÉ 69A A.H. COOLIQUE IIII ZONA	40
	COMITÉ 65 A.H. COLIQUE IIII ZONA	15

	COMITÉ 78	60
	A.H. EL PARAISO	20
	A.H. VILLA HERMOSA	26
	A.H. EL PEDREGAL ALTO	118
	A.H. VILLA SAN CAMILO	76
	A.H. EL PORVENIR	60
	A.H. VILLA DE JESUS I I	84
	A.H. AGRUPACION FAMILIAR DE NUEVA GENERACIÓN 5° ZONA COLLIQUE	64
	A.H. NUEVO AMANECER DE COLLIQUE	19
	A.H. 6 DE JUNIO IV ZONA DE COLLIQUE	41
	AMPLIACION A.H. NUEVA GENERACION 2000	54
	A.H. NICOLAS KUSUNOKI	80
	A.H. EL ROBLE DE COLLIQUE	43
	A.H. HONOR Y LEALTAD	47
	A.H. AMPLIACION 28 DE JULIO	67
	A.H. VIRGEN DE CHAPI	37
	TOTAL DE LOTES ZONAL 12	7171
13	A.H. NUEVO AMANECER	24
	P.J. BARRIO MARGINAL SANTA ROSA	1129
	A.H. ALTO SANTA ROSA	46
	A.H. UCHUMAYO	89
	URB. REPARTICION	785
	URB. LA PASCANA	336
	URB. HUAQUILLAY II ETAPA	1606
	COOP. VIV. URB. POPULAR CHACRA CERRO LIMITADA N°364 (EL CHICAL)	45
	A.H. RINCON SAGRADO	30
	A.H. MARGINAL PASAJE LOS LIBERTADORES P.J. SANTA ROSA	32
	TOTAL DE LOTES ZONAL 13	4122
	14	A.H. LOS CLAVELES DE PRO
URB. RESIDENCIAL " LOS HUERTOS DE PRO"		105
EX FUNDO CHACRA CERRO		333
ASOC. PROPIETARIOS HEDALCE		152
ASOC.DE VIVIENDA "LA PAZ"		51
ASOC. DE PEQUEÑOS PROPIETARIOS DEL FUNDO CHACRA CERRO DE CADEVILLA		130
ASOC. EL CEDRO		61
ASOC. VILLA JUANITA		75
FUNDO LA ESPERANZA		27
FUNDO LA ESPERANZA ALTA		28
URB. BELLO HORIZONTE		410
RESIDENCIAL ZARAGOZA		56
ASOC. VIV. LOS JARDINES (NUEVO SOL IV ETAPA)		45
ASOC.VIV.3 DE MAYO		29

ASOC.VIV.CASUARINAS DEL NORTE II ETAPA	49
ASOC.VIV. CASUARINAS DEL NORTE I ETAPA	66
ASOC. VIV. LOS HUERTOS DE SANTA ROSA	63
ASOC. DE PROP. DE VIV. LA FLORESTA	60
PROG.VIV. SANTA MARIA	91
PROG.VIV. LAS GARDENIAS	48
PROG. VIV. LAS AZUCENAS	33
PROG.VIV.LAS PALMERAS	41
ASOC.VIV.LA ESPERANZA	67
PROG.RESIDENCIAL CIUADELA DE SIPAN	69
PROG.VIV. RESIDENCIAL LAS ALONDRAS	91
VIV.POLICIAL PROGRAMA VILLA EL PINAR	225
A.H. VIRGEN DE LAS MERCEDES	107
ASOC.VIV.RESIDENCIAL ESPERANZA	51
URB. PRO 9° SECTOR III ETAPA	112
URB. ALAMEDA DE EL PINAR 3 ETAPA	94
URB. ALAMEDA DE EL PINAR	1213
URB. GENA	60
PROG. RESIDENCIAL LAS MARGARITAS DEL NORTE I ETAPA	79
PROG. RESIDENCIAL LAS MARGARITAS DEL NORTE II ETAPA	66
ASOC. DE MORADORES URB. MARIA AUXILIADORA	107
ASOC.VIV. EL TRBOL DE TRAPICHE (EX FUNDO BORRICO)	30
ASOC. DE VIV. SAN JUAN CELESTIAL	57
ASOC. DIONICIA HUAMAN	61
ASOC. PROP. DE VIV. LOS HUERTOS DE TUNGASUCA COMAS	44
ASOC. PROG. DE VIV. LAS DALIAS SANTA BARBARA	72
PROG. DE VIVIENDA LAS BRISAS	41
TOTAL DE LOTES ZONAL 14	4668

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD

**MAPA N° 03:
Unidades Administrativas del Distrito de Comas**



Fuente: Gerencia de Desarrollo Urbano Municipalidad de Comas



1.3.4. Aspecto Económico

1.3.4.1. Población Económicamente Activa (PEA)

La PEA es el principal indicador de la oferta de mano de obra en una sociedad. Las personas económicamente activas son todas aquellas que, teniendo edad para trabajar están en capacidad y disponibilidad para dedicarse a la producción de bienes y servicios económicos en un determinado momento.

Según el último Censo 2017 del INEI la población económicamente activa en el distrito de Comas se presenta en el siguiente cuadro.

Cuadro N° 07
Población Económicamente Activa

Distrito	Censo 2017			
	Total	14 a 29 años	30 a 59 años	60 a más
Comas	426 660	34.73%	50.74%	16.43%

Fuente: Censo INEI 2017

1.3.4.2. Salud

El servicio de Salud del distrito de Comas está compuesto por la Red de salud Túpac Amaru, la cual está conformada por las Microredes Collique 3era Zona y Santa Luzmila. Esta red contiene en su jurisdicción un total de 27 establecimientos de salud, de los cuales 11 pertenecen a la categoría I-2 (Puesto de salud con médico, sin Internamiento) y 15 a la categoría I-3 (Centro de Salud sin internamiento).

Siendo el principal centro de salud el Hospital de categoría III-1 “Sergio Bernales”, este hospital pertenece al Ministerio de Salud y tiene un total de 48 especialidades médicas y 5 no médicas.

Cuadro N° 08
Establecimientos de Salud

Categoría / Zonificación	Microred	Categoría	Establecimientos de Salud
I-2	MICRO RED COLLIQUE 3ERA ZONA	Puesto de Salud con Medico	11 de Julio
			Los Geranios
			Milagro de Jesus
		Sin Internamiento	Nueva Esperanza
			Primavera
			San Carlos
MICRO RED SANTA LUZMILA I	Puesto de Salud con Medico	Milagro de Jesus	
		San Carlos	
		La Pascana	
I-3	MICRO RED COLLIQUE 3ERA ZONA	Centro de Salud sin internamiento	Santa Luzmila II
			Señor de los Milagros
			Año Nuevo
			Collique III Zona
			Gustavo Lanatta
	MICRO RED SANTA LUZMILA I	Centro de Salud sin internamiento	Laura Rodriguez Dulanto
			Sangarara
			Carlos A. Protzel
			Carlos Phillips
			Carmen Alto
			Carmen Medio
			Clorinda Malaga
III-1	ESTABLECIMIENTO QUE NO PERTENECE A NINGUNA MICRO RED	Hospital III	Nacional Sergio E. Bernales

Fuente: MINSA

1.3.4.3. Educación

Respecto al servicio de educación se tiene hasta noviembre del 2017 un total de 1,036 instituciones educativas de las cuales hay un total de 126,317 alumnos, de esta población el 50.59% pertenece a instituciones Privadas y otras modalidades de gestión de dependencia, mientras que 49.41% pertenece a instituciones educativas del Estado

Cuadro N° 09
Estadística de Instituciones Educativas según modalidad 2017

MODALIDAD	PUBLICO		PRIVADO Y OTROS	
	IIEE	ALUMNOS	IIEE	ALUMNOS
Básica Alternativa - CEBA	14	2073	18	2343
Basica Especial	5	242	2	79
Inicial . Programa No Escolarizado	135	603	0	0
Inicial - Cuna Jardin	13	3729	0	0
Inicial Jardin	48	7012	275	12643
Primaria	61	25000	256	26369
Secundaria	37	20758	142	20875
Superior Pedagógica - ISP	0	0	2	163
Superior Tecnológica - IST	1	1555	2	40
Técnico Productiva - CETPRO	6	1447	19	1386
Total General	320	62419	716	63898

Fuente: Escala MINEDU

1.3.4.4. Áreas recreacionales

El parque zonal Sinchi Roca es el área más destacable debido a que es uno de los tres únicos grandes parques recreacionales en Lima, el cual con su último remodelamiento cuenta con piscinas, centro de convenciones y actividades deportivas.

Según SERPAR se estima que el número de visitantes por mes aumente desde el primer año de apertura. A nivel de espacios deportivos, el distrito cuenta con 3 Estadios Municipales que no se encuentran habilitados para la práctica deportiva, debido a su condición precaria lo cual genera condiciones insalubres para los deportistas lo que genera riesgo a la salud pública.

Además de 122 polideportivos que comprende el desarrollo de varias disciplinas deportivas que en su mayoría se encuentran ubicados en los parques del distrito. El distrito de Comas cuenta con 306 parques los cuales están distribuidos en las 14 zonales.

Cuadro N° 10
Extensión de áreas verdes por zonales

ZONAL	ÁREA VERDE EFECTIVA (M2)
1	56 506.03
2	19 462.75
3	9063.18
4	43 949.65
5	18 438.75
6	161 451.45
7	98 004.96
8	79 168.30
9	81 238.48
10	83 700.23
11	86 754.62
12	38 858.70
13	42 057.00
14	80 000.00

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD

1.3.4.5. Servicios de seguridad y protección.

En el distrito se tiene un total de 6 comisarías y 1 estación de bomberos, estas se encuentran localizada en puntos estratégicos de las principales avenidas del distrito tales como: Comisaria Túpac Amaru, Santa Luzmila, La Pascana, Collique, Universitaria y Santa Isabel con un total general de 24 vehículos y 481 policías.

Cuadro N° 11
Estadística de Comisarias y Vehículos

COMISARIAS	POLICIAS	N° VEHICULOS
TUPAC AMARU	74	5
SANTA LUZMILA	120	4
LA PASCANA	84	4
COLLIQUE	57	2
UNIVERSITARIA	66	4
SANTA ISABEL	80	5

Fuente: Plan de Desarrollo Local Concertado 2017-2021

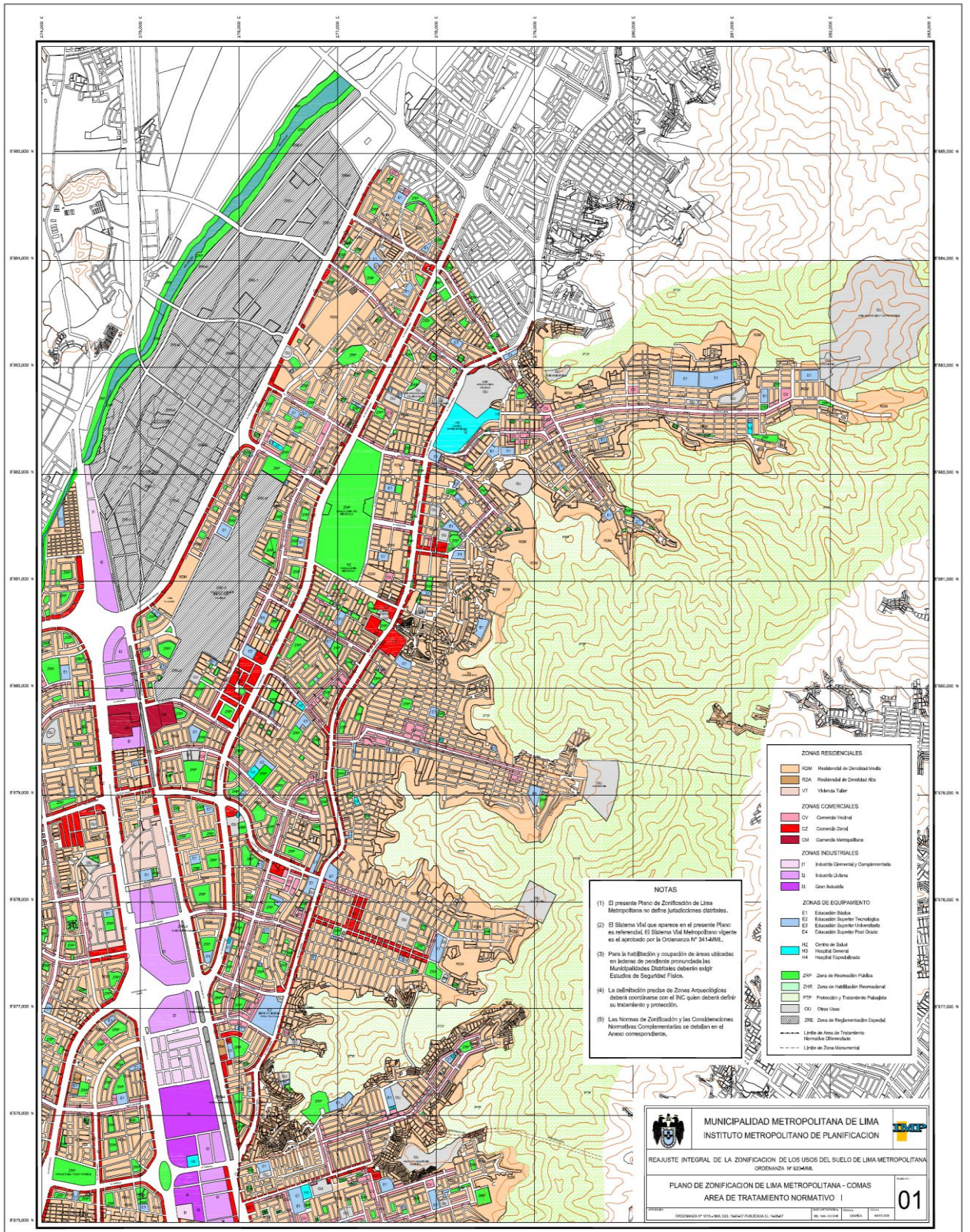
El servicio de SERENAZGO brindado por la municipalidad cuenta con 178 efectivos, 28 camionetas, 10 autos y una moto lineal. Además de 07 cámaras de video y vigilancia los cuales están ubicados en los Puestos de Auxilio rápido, los cuales 5 están habilitados y 6 por habilitar.

1.3.4.6. Uso De Suelos

El distrito de comas cuenta con zonificación de uso de suelos mediante la Ordenanza N°1015-MML, publicado en El Diario Oficial El Peruano. En Comas el suelo es usado fundamentalmente para fines residenciales y comerciales, y en una menor proporción para fines agrícolas.

Asimismo, la demanda de residencial, incrementa ocupación informal (invasiones) en zonas de Protección Paisajística (ladera de cerros), debido al tráfico de terrenos registradas las últimas décadas.

MAPA N° 04: Zonificación de Usos de Suelo del Distrito de Comas



Fuente: Ordenanza N°1015-MML – Instituto Metropolitano de Planificación



1.3.5. Aspectos Físicos

1.3.5.1. Geología.

Aspectos Geológicos Litológicos.

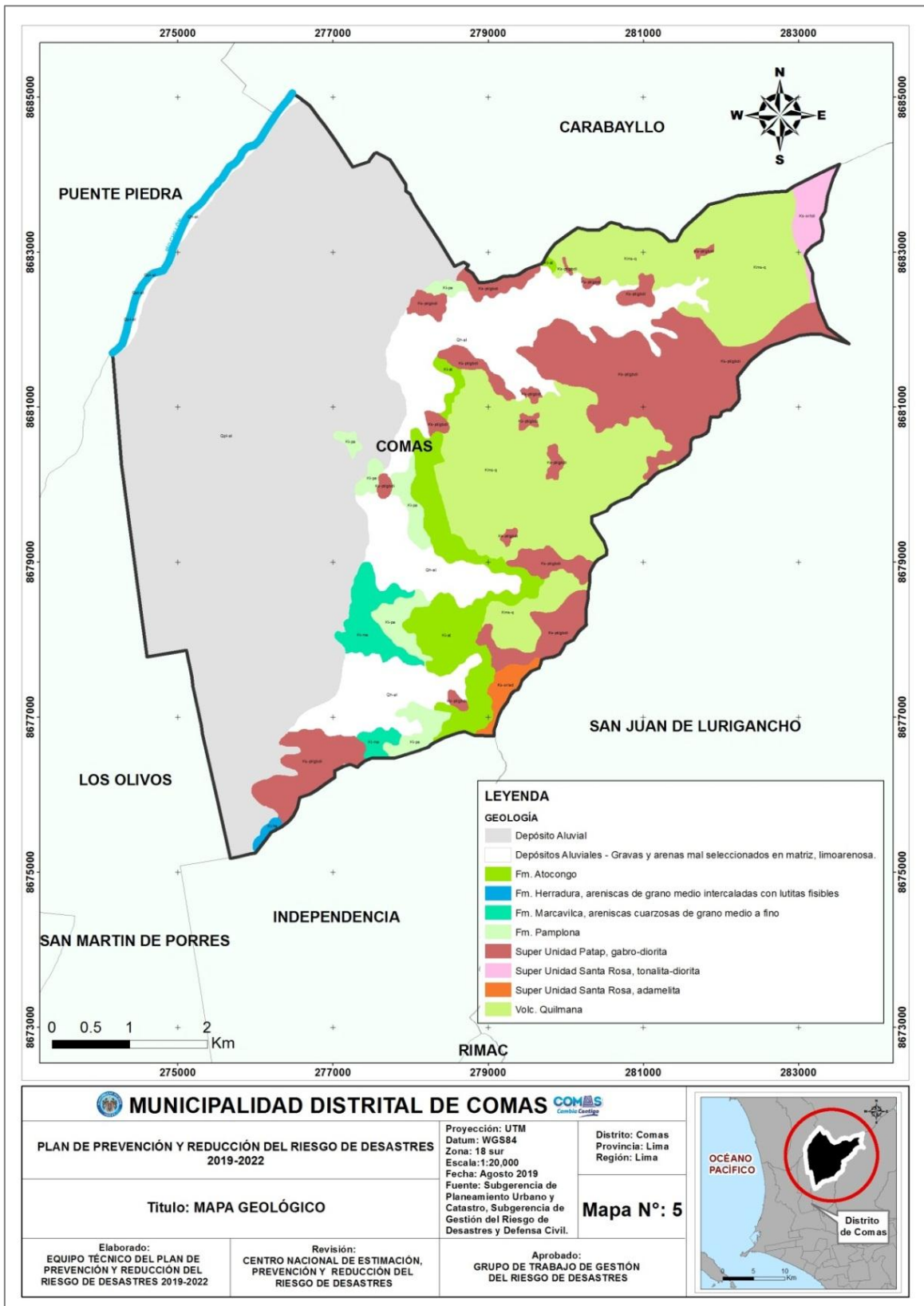
La geología del distrito de Comas comprende rocas y suelos de edades que van desde el periodo Cretáceo Superior, Terciario y Cuaternario, la cual se encuentra en el siguiente orden:

- **Formación Pamplona (Ki-pa):** Esta unidad tiene como característica principal por ser de carácter muy arcilloso y por ser continua con las calizas de la formación Atocongo. Se localiza en el flanco oriental del Anticlinal de Lima en los cerros de la margen izquierda del río Chillón, siendo la edad correspondiente de esta formación geológica el cretáceo Inferior.
- **Formación Atocongo (Ki-at):** A esta formación se le encuentra formando el flanco oriental del Anticlinal de Lima, aflora al Norte de Carabaylo, hacia las partes altas de Comas siguiendo una franja paralela a la formación Pamplona. Litológicamente está conformado por calizas afaníticas gris plomizas, macizas calizas margosas en capas de 5 a 10 cms., calizas metamorizadas afaníticas con tonalidades oscuras en capas moderadas, bancos de calizas silicificadas masivas. La edad de esta formación es equivalente al cretáceo inferior.
- **Formación Herradura (Ki-he):** Esta formación se localiza en el distrito de Comas a la altura del Valle del Río Chillón, su litología pertenece a un cambio gradual de compuestos arcillosos a areniscas.
- **Volcánico Quilmana (Kms-q):** Esta unidad está constituida por derrames andesíticos masivos poco estratificados de textura porfírica. La edad de este grupo es el cretáceo superior.

Rocas Intrusivas.

- **Gabro – dioritas pertenecientes a la Superunidad Patap (Ks-gbdi-pt):** Esta unidad está compuesta por grabos y dioritas, las cuales pertenecen al periodo Cretáceo Superior, se compone de hornblendas y biotita. Generalmente se encuentran disturbadas con signos de inestabilidad.
- **Depósitos Aluvial Pleistoceno (Qp-al):** Esta unidad está constituida por acumulaciones aluviales desérticas del cuaternario antiguo debido a la activación de la quebrada la Molina. Su composición es de bloques de rocas de naturaleza intrusiva, volcánica y gravas, con arenas de diversa granulometría y una matriz limosa o limo arcilloso.

MAPA N° 05: Geología del Distrito de Comas



Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRD

Geomorfología.

Presenta una llanura plana y semi plana dedicada a la agricultura y a los asentamientos humanos que ocupan el terreno hasta la cota de 512 m.s.n.m bordeada de una cadena montañosa de pendientes medias a muy altas, desérticas rocosas y de relieves accidentados que llega hasta la altura máxima distrital.

Se encuentra pequeñas colinas que son productos de un modelamiento de tipo suave como resultado de la resistividad de la roca existente debido a no estar expuesto el distrito a muchos agentes geológicos de modelamiento y tan solo a unos cuantos agentes geomorfológicos exógenos como el modelamiento del río Chillón y el aporte de las quebradas afluentes. Es por estos motivos que el distrito presenta una pobre geomorfología comparada con otras zonas cercanas. Caracterizándose por presentar las siguientes unidades geomorfológicas: Colinas Altas, colinas bajas, conos de deyección fluviales, lecho fluvial y montaña baja.

1.3.5.2. Topografía.

Por su relieve topográfico se pueden definir tres espacios:

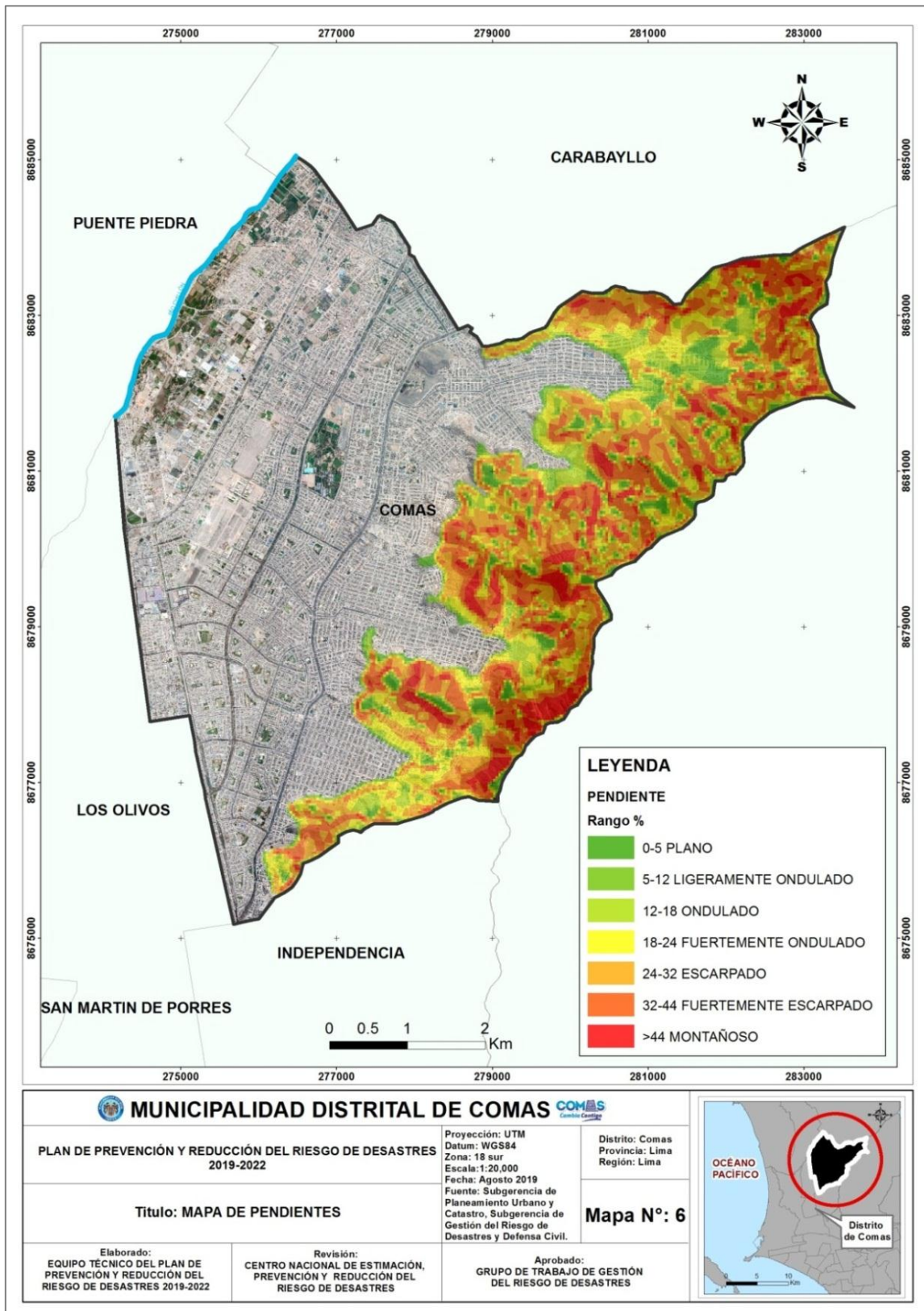
El primero el cual llamaremos **ladera baja** se ubica partir de la av. Túpac Amaru así el oeste, en el cual las pendientes del terreno que se registran fluctúan desde 0.9% (zona baja de la zona 1) hasta el 1.6% (zonales 07, 09,10 y zona baja de la zonal 13) las zonales 6 y 11 tienen un promedio de pendiente de 1.6% y las zonales 8 y 14 tienen un promedio de pendiente de 1%.

El segundo espacio al cual llamaremos **ladera media** de conformado por áreas de pendiente moderada de las zonas 02,03,04,05,12 aquellas que fueron en su mayoría invadidas durante las primeras décadas de ocupación de Comas.

Las pendientes que se registran en esta área fluctúan desde 4% hasta 10%. Estos espacios se caracterizan porque a medida que se alejan de la av. Túpac Amaru se estrechan no sin antes haber recorrido distancia de 2000m (zonal 02), 2500 m (zonal 03), 800m (zonal04) y 4000 mil metros (zonales 05,12) aproximadamente; es decir permiten según sus dimensiones albergar fuertes concentraciones de población.

El tercer espacio al cual llamaremos **ladera alta** se ubica inmediatamente después de los espacios asignados como ladera media. Las pendientes que se registran fluctúan de 13 a 60%; es en este espacio donde las instalaciones de vivienda están sobre terrenos fuertemente desnivelados, suelos inestables y cubiertos de roca asentada débilmente sobre el terreno, aquellas que amenazan permanentemente a los pobladores tanto de las laderas altas como de las laderas medias. Las pendientes que se registran en la zona 01 es del 13% al 40%, zonal 02 del 35% al 50%, zonal 03 del 45 al 60%, zonal 04 40%, zonal 05 desde el 15% al 40% y zonal 12 desde el 15% al 40%.

MAPA N° 06: Topografía del Distrito de Comas

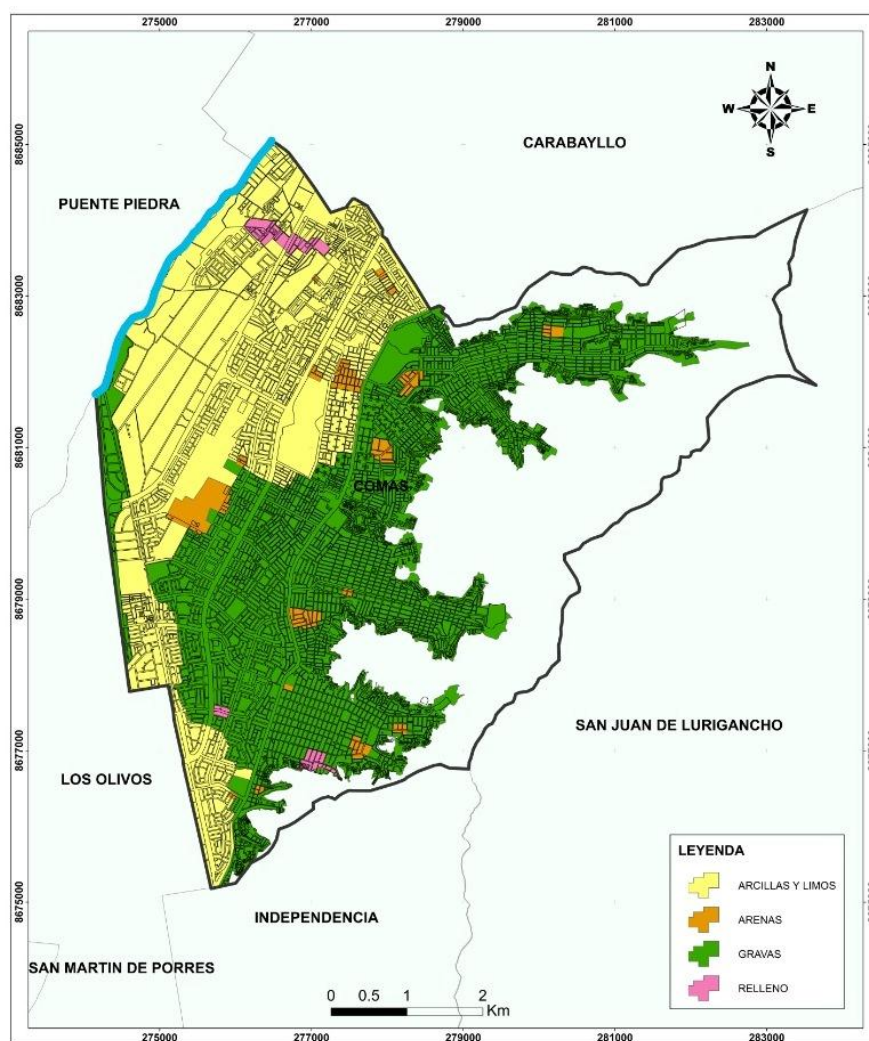


Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD

1.3.5.3. Suelos.

El suelo del distrito de Comas está caracterizado por su gran evolución y una baja fertilidad agrícola, por cuanto han existido factores que han contribuido a generar esta modificación e intervención en la zona de sus alrededores. Dada estas condiciones del tipo de suelo podemos generalizarlo de acuerdo con su resistencia, debido también a las condiciones litológicas habiéndose clasificado de la siguiente manera: Arcillas y limo (Aluvial), arena (coluvial), rocoso y relleno.

MAPA N° 07:
Suelos del Distrito de Comas



Fuente: CISMID 2011

1.3.5.4. Tectónica.

La zona de estudio ha sufrido diferentes fases de tectonismo presentando diferentes edades tanto desde el jurásico hasta el cuaternario reciente. Entre las fases principales de tetanismo podemos citar a la orogenia andina del cretáceo superior (principal deformación andina). La cuenca del rio chillón juntamente con otras cuencas a lugar a la formación de una cuenca superior aproximadamente longitudinal a la cadena de la cordillera de los andes, depositándose el sedimento de fases marina y continental, estos fueron posteriormente modificados por los tectónicos como consecuencia de los emplazamientos de batolito de la costa y de otros procesos orogénicos y pirogénicos que generaron fuerza de tención y de compresión.

1.3.5.5. Clima y aspectos meteorológicos.

- **Clima.**

Se diferencian dos estaciones climáticas: verano caluroso de diciembre a abril e invierno húmedo y frío de mayo a noviembre definido por condiciones geográficas que describen un clima templado seco, también contribuyen a ello sus condiciones geográficas y la altitud.

- **Aspectos meteorológicos.**

Temperatura: está influenciada por la altitud, la nubosidad las masas de agua la humedad del suelo, la vegetación y las rocas que nos permiten mantener una temperatura anual media de 22.1 grados centígrados.

Humedad relativa: la humedad relativa máxima se presente en los meses de invierno que alcanza 94% y la más baja de 65% en los meses de verano, teniendo una humedad relativa anual de 80.5%.

- **Vientos.**

Los vientos en el día van desde el mar a tierra y en la noche de la tierra al mar en dirección de sur a norte y norte a sur respectivamente a una velocidad de 6 a 14 km/h clasificando como brisa débil.

- **Luminosidad.**

Es de 7 h/día de sol en promedio, has insolación en verano donde la luminosidad fluctúa de 132 ha 225 hora de sol mensual, en invierno fluctúa de 19 a 129 hora de sol mensual.

- **Nubosidad.**

El promedio anual es de 6/8 siendo un rango muy alto ya que cubre el 75% del cielo

1.3.6. Aspectos Ambientales

El recojo de residuos sólidos es un factor importante para el desarrollo y mejora ambiental del Distrito de Comas, el lugar de depósito de éstos se da a través de camiones compactadoras por parte de la municipalidad. El depósito es en la zona denominada Relleno Sanitario Zapallal (Carabaylo) y en menor medida en Parque Porcino (Ventanilla). Las Zonales 12, 4, 3 y 7 son las que concentran gran acumulación de residuos sólidos.

En el distrito de Comas, se identificó un total de 24 puntos críticos de residuos sólidos urbanos, acumulando un total de 214.996 m³ de residuos sólidos acumulados en la jurisdicción, de los cuales 07 puntos se priorizaron para su erradicación.

Cuadro N° 12
Estadística de puntos críticos de residuos sólidos urbanos

	COORDENADAS UTM		VOLUMEN (m3)	PRIORIZADA
	ESTE	NORTE		
PUNTO N° 16	276754	8683803	28	10
PUNTO N° 17	276664	8683611	1.68	7
PUNTO N° 14	276544	8683419	18	5
PUNTO N° 15	276581	8683467	13.2	5
PUNTO N° 11	275462	8681431	7.4	5
PUNTO N° 20	278414.2	8682025.2	3.4	5
PUNTO N° 24	281735.3	8682329.3	40	4
PUNTO N° 18	276908.5	8684075.5	19.2	4
PUNTO N° 09	275371	8681258	12	4
PUNTO N° 07	275368	8681232	8.5	4
PUNTO N° 21	278947.5	8682104.4	8.16	4
PUNTO N° 13	276094	8682601	14	3
PUNTO N° 12	275514	8681529	5.3	3
PUNTO N° 22	279577	8682250	5.18	3
PUNTO N° 04	275525	8681101	2.3	3
PUNTO N° 03	274728	8680049	0.7	3
PUNTO N° 19	278184	8682639	9.6	2
PUNTO N° 10	276433	8683201	6.2	2
PUNTO N° 23	280824.1	8682219.8	5.576	2
PUNTO N° 06	275179	8680445	1	2
PUNTO N° 01	277270	8680437	0.8	2
PUNTO N° 05	275202	8680488	0.8	2
PUNTO N° 02	274775	8679854	0.5	2
PUNTO N° 08	275135	8680851	3.5	1

Fuente: Gerencia de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental
Plan Anual de Erradicación de Puntos Críticos de Residuos Sólidos Urbanos, Meta 03 - PI 2019

Cuadro N° 13
Estadística de puntos críticos priorizados

PUNTOS IDENTIFICADOS	VOLUMEN (m3)	PRIORIZADA	ERRADICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS						
			01-06- JUL	07-13- JUL	14-20- JUL	21-27- JUL	28-JUL- 03-AGO	04-10- AGO	11-17- AGO
PUNTO N° 16	28	10							
PUNTO N° 17	1.68	7							
PUNTO N° 14	18	5							
PUNTO N° 15	13.2	5							
PUNTO N° 11	7.4	5							
PUNTO N° 20	3.4	5							
PUNTO N° 24	40	4							

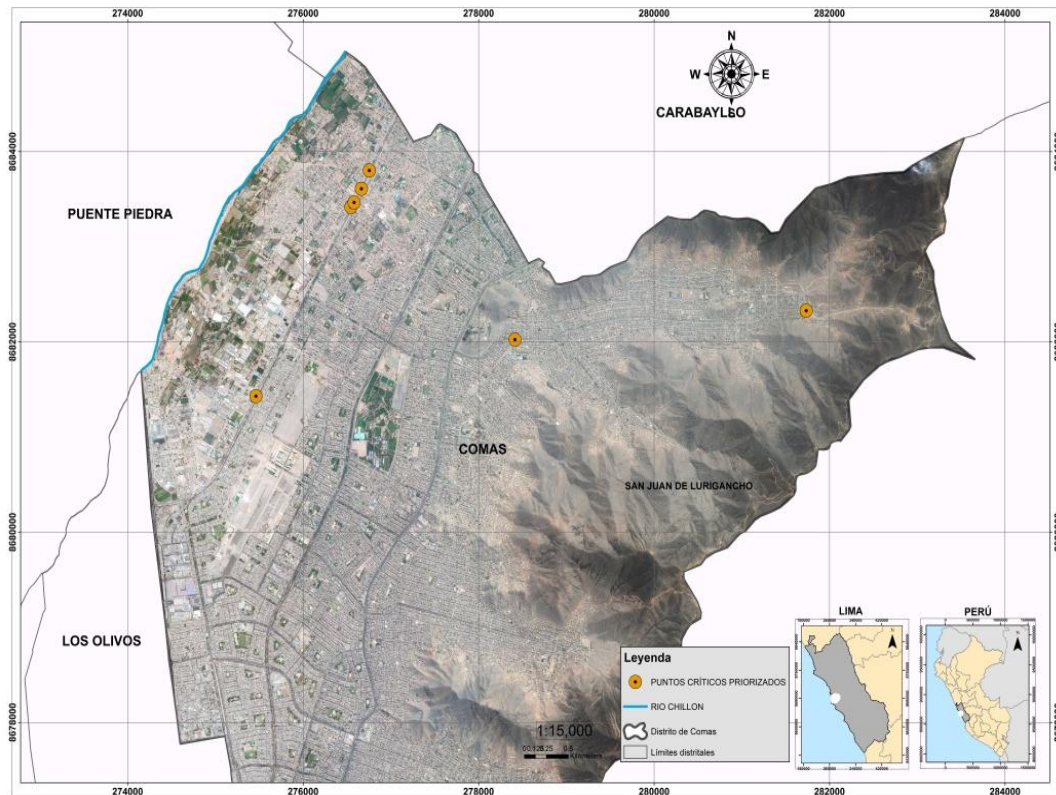
Fuente: Gerencia de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental

Cuadro N° 14 Cronograma Operativo de Erradicación, Vigilancia y Monitoreo de Puntos Críticos Priorizados

PUNTOS IDENTIFICADOS	COORDENADAS UTM		DIRECCIÓN	VOLUMEN (m3)	PRIORIZADA	ERRADICACIÓN, VIGILANCIA Y MONITOREO DE PUNTOS										
	ESTE	NORTE				01-06-JUL	07-13-JUL	14-20-JUL	21-27-JUL	28-JUL-03-AGO	04-10-AGO	11-17-AGO	18-24-AGO	25-31-AGO	01-07-SET	
PUNTO N° 16	276754	8683803	AV. TRAPICHE	28	10											
PUNTO N° 17	276664	8683611	AV. TRAPICHE	1.68	7											
PUNTO N° 14	276544	8683419	AV. TRAPICHE	18	5											
PUNTO N° 15	276581	8683467	AV. TRAPICHE	13.2	5											
PUNTO N° 11	275462	8681431	AV. TRAPICHE	7.4	5											
PUNTO N° 20	278414.2	8682025.2	AV. REVOLUCIÓN	3.4	5											
PUNTO N° 24	281735.3	8682329.3	AV. REVOLUCIÓN	40	4											

Fuente: Gerencia de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental
Plan Anual de Erradicación de Puntos Críticos de Residuos Sólidos Urbanos, Meta 03 - PI 2019

MAPA N° 08: Puntos críticos priorizados residuos sólidos urbanos



Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRD

Cuadro N° 15 Programación rutas de servicio de recolección domiciliaria

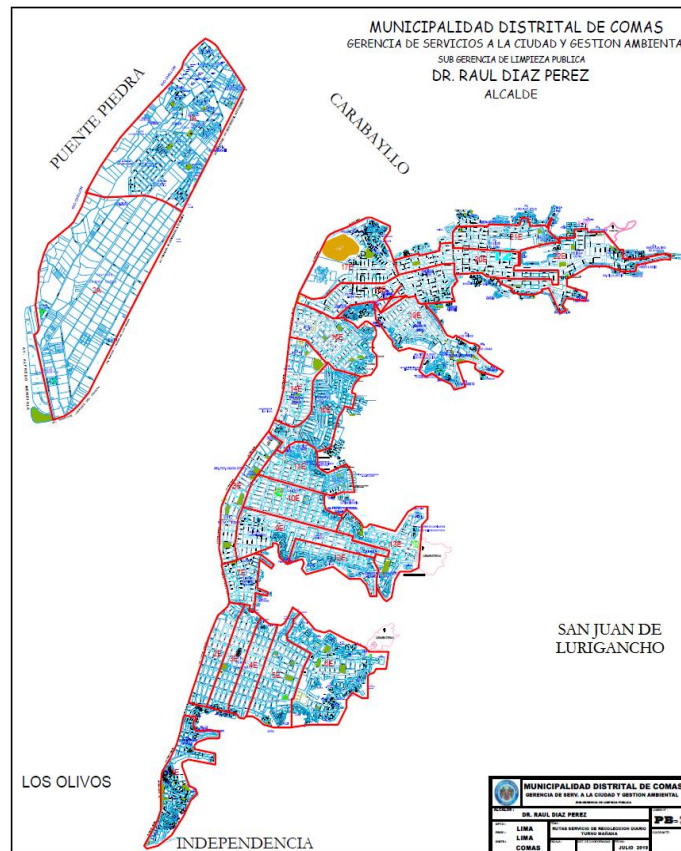
TURNO MAÑANA				TURNO TARDE			
EMPRESA		MUNICIPALIDAD		EMPRESA		MUNICIPALIDAD	
RUTA	ZONA	RUTA	ZONA	RUTA	ZONA	RUTA	ZONA
1	E	2	E	6	U	15	U
5	E	3	E	7	U	16	U
6	E	4	E	9	U	17	U
7	E	1	A	10	U	18	U
8	E			11	U		
9	E			12	U		
10	E			13	U		
11	E			14	U		
12	E			20	U		
13	E			2	A		
14	E						
15	E						
16	E						
17	E						
18	E						
19	E						
20	E						
21	E						
22	E						
1	U						
2	U						
3	U						
4	U						
5	U						

TURNO NOCHE			
EMPRESA		MUNICIPALIDAD	
RUTA	ZONA	RUTA	ZONA
8 COMPACTADORAS PARA MERCADOS Y AVENIDAS		8	U
		19	U

UNIDADES MANTENIMIENTO		
TURNO	EMPRESA	MUNICIPALIDAD
MAÑANA	7 COMPACTADORAS	3 COMPACTADORAS
TARDE	4 COMPACTADORAS	3 COMPACTADORAS

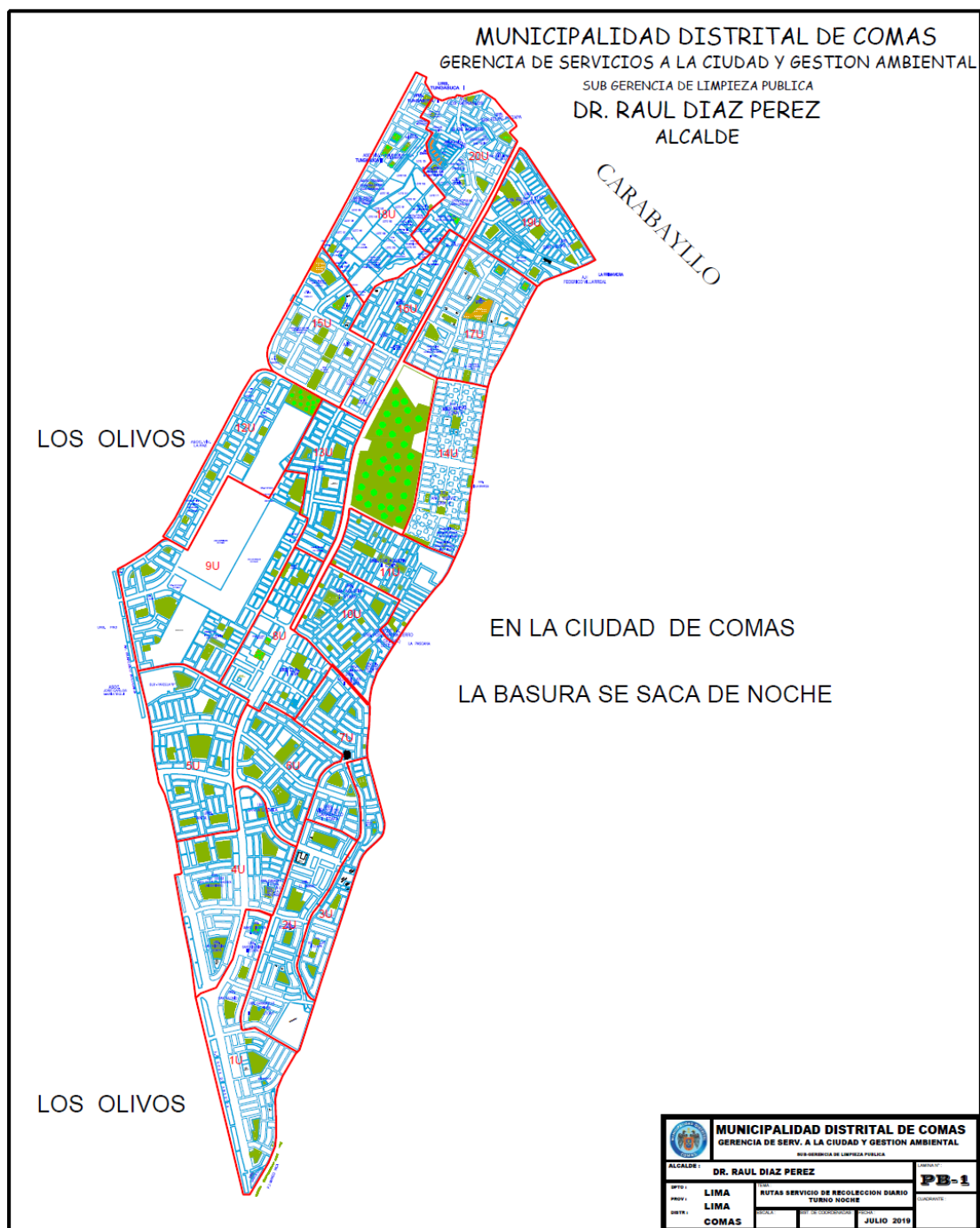
Fuente: Gerencia Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental
Plan Anual de Erradicación de Puntos Críticos de Residuos Sólidos Urbanos, Meta 03 - PI 2019

MAPA N° 09: Rutas de recolección horario diurno



Fuente: Gerencia Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental
Plan Anual de Erradicación de Puntos Críticos de Residuos Sólidos Urbanos, Meta 03 - PI 2019

**MAPA N° 10:
Rutas de recolección horario nocturno**



Fuente: Gerencia Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental
 Plan Anual de Erradicación de Puntos Críticos de Residuos Sólidos Urbanos, Meta 03 - PI 2019

Capítulo II

Diagnóstico de la Gestión del Riesgo de Desastres



CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

2.1 ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES.

2.1.1 Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres, según componentes

La Municipalidad Distrital de Comas tiene las competencias y ejerce las funciones y atribuciones que señalan la Constitución Política del Perú, la Ley de Bases de la Descentralización, la Ley Orgánica de Municipalidades y demás disposiciones legales vigentes. Dentro de la estructura orgánica de la Municipalidad Distrital de Comas existe como órgano de línea la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, la cual se encarga de gestionar de manera transversal las responsabilidades que dispone la Ley 29664, Ley que crea el Sistema de Gestión del Riesgo de Desastres.

a) Gestión Prospectiva

Es el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir la conformación del riesgo futuro que podría originarse con el desarrollo de nuevas inversiones y proyectos en el territorio. Se cuenta con los siguientes instrumentos de gestión:

- Ordenanza Municipal N° 280-2016-MC, que aprueba el Plan de Desarrollo Local Concertado del Distrito de Comas 2017 – 2021, Variable estratégica Riesgo de Desastres, Objetivo Estratégico 8.- Reducir la Vulnerabilidad de la Población ante riesgo de Desastres y Cambio Climático en el Distrito de Comas
- Resolución de Alcaldía N°2134-2016-A/MC. Aprobación del Plan Estratégico Institucional de la Municipalidad Distrital de Comas 2017-2019, Acción Estrategia 8.1 Reducir la Vulnerabilidad en las viviendas ubicadas en zonas de alto riesgo del Distrito de Comas, Indicador: Porcentaje de viviendas con alguna vulnerabilidad identificada.

- Se conformó el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, establecido mediante Resolución de Alcaldía N° 1746-2016-A/MC.

b) Gestión Correctiva

Es el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el objeto de corregir o mitigar el riesgo existente.

Elaboración de proyectos y actividades en el marco del Programa Presupuestal por Resultados PP 068.

- **A Nivel Estructural:**

CONVENIO DE COOPERACION INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COMAS Y EL EJERCITO PERUANO

El fin del Convenio es declarar la intención de las instituciones firmantes de colaborar conjuntamente, cuyo objeto es la ejecución de todo tipo de obras de ingeniería y/o prestación de servicio y acciones de remoción de escombros y otros programas para la reconstrucción de infraestructura dañada como consecuencia de desastres ocasionados en los primeros meses del año 2019.

- **A Nivel no Estructural:**

Resolución Ministerial N° 061-2018-VIVIENDA, que delimita zonas de Riesgo no Mitigables – Comas.

Resolución Administrativa N° 263-2001-AG-DRA.LC/ATDR.CHRL, que aprueba la delimitación de la Faja Marginal del río Chillón en ambas márgenes, en el tramo comprendido entre La desembocadura del río en el mar en la provincia Constitucional del Callao hasta el Puente Trapiche en el

distrito de Santa Rosa de Quives, provincia de Canta y departamento de Lima.

Resolución Administrativa N° 1136-2011-ANA.ALA.CHRL, que modifica la Resolución Administrativa N° 263-2001-AG-DRA.LC/ATDR.CHRL.

c) Gestión Reactiva

Es el conjunto de acciones y medidas destinadas a enfrentar los desastres ya sea por un peligro inminente o por la materialización del riesgo. La Municipalidad de Comas cuenta con:

- Resolución Alcaldía N°212–2015-MC. Conformación de la Plataforma de Defensa Civil.
- Resolución Alcaldía N°514–2015-MC. Constitución del Centro de Operaciones de Emergencia del Distrito de Comas.

2.1.1.1 Roles y Funciones Institucionales

La Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil es el órgano de línea encargado de cautelar el cumplimiento de la legislación de competencia municipal y proporcionar condiciones adecuadas de seguridad al vecino, a través de acciones de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres. Según Normativa vigente Ley N° 29664 Ley que crea el SINAGERD se establece lo siguiente:

Artículo 39°. - De los planes específicos por proceso.

39.1 En concordancia con el Plan Nacional de gestión de Riesgo de Desastres las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan entre otros, los siguientes Planes:

- a. Plan de prevención y reducción de riesgo de desastres.*
- b. planes de preparación.*
- c. Planes de operaciones de emergencia.*

- d. *Planes de educación comunitaria*
- e. *Planes de rehabilitación*
- f. *Planes de contingencia.*

39.2 La autoridad correspondiente convocara a las entidades privadas y a la sociedad para el desarrollo de estos instrumentos de planificación.

Según el **Reglamento de Organización y Funciones de la Municipalidad Distrital de Comas** Quinta modificado con Ordenanza N° 515/MC (30.09.17) dice lo siguiente:

Artículo 105. La Subgerencia de Gestión del Riesgo de **Desastres y Defensa Civil** es la unidad orgánica responsable de planificar, organizar, dirigir, controlar, evaluar, implementar y ejecutar las políticas, planes, programas y normas legales que regulan el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres-SINAGERD, en el ámbito de la jurisdicción del Distrito de Comas; depende funcional y jerárquicamente de la Gerencia de Desarrollo Económico.

Artículo 106. Son funciones de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil:

1. Cumplir con el rol de Secretario Técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad de Comas y de la Plataforma Distrital de Defensa Civil.
2. Proponer, formular e implementar los instrumentos y acciones de planificación para la prevención y reducción del riesgo de desastres en el Distrito, en preparación, de operaciones de emergencia, de educación comunitaria y planes de contingencia en armonía y con asesoramiento y asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación

Prevención, y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED, en lo que corresponde a los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo y con el Instituto de Defensa Civil en lo que corresponde a procesos de preparación y respuesta; verificando su articulación con las políticas a nivel regional, nacional e internacional en el marco del proceso de descentralización y desarrollo sostenible.

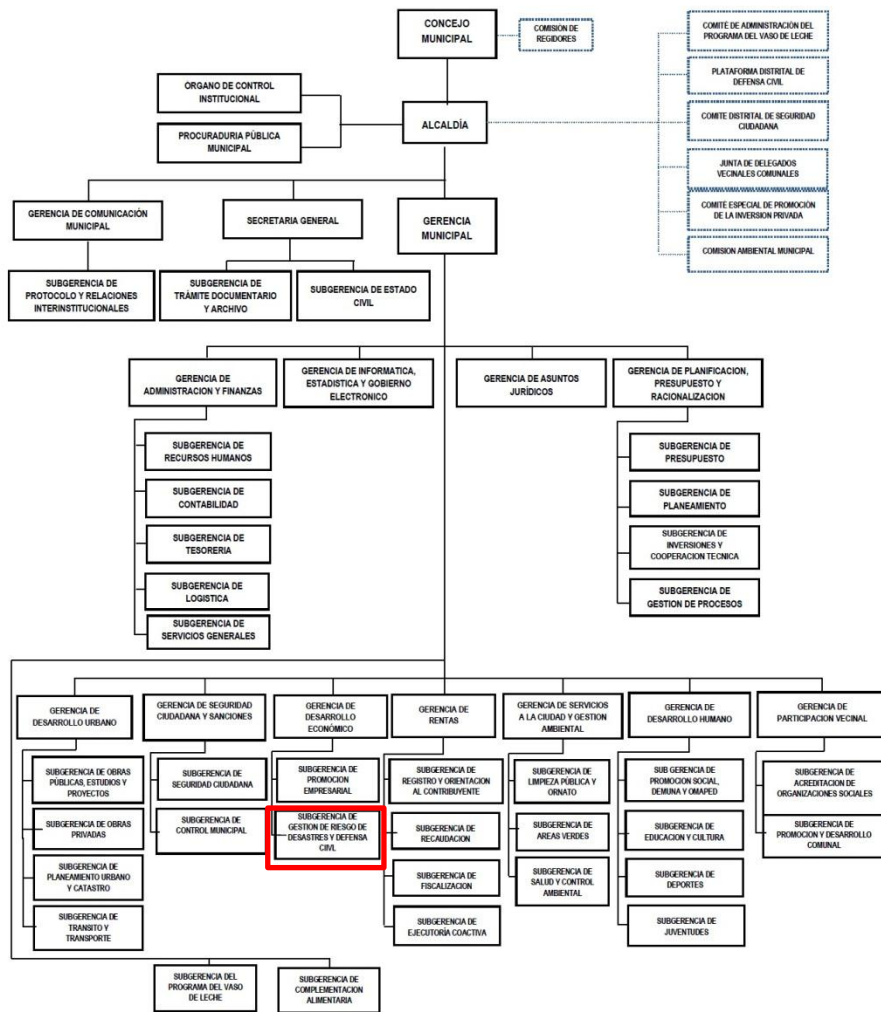
3. Velar por la seguridad en edificaciones de las instalaciones del local municipal y anexos elevando el respectivo informe técnico de la inspección realizada.
4. Coordinar con los Centros de Operaciones de Emergencia la evaluación de daños y el análisis de necesidades en caso de desastre, y generar las propuestas pertinentes para la declaratoria del estado de emergencia.
5. Promover que las entidades públicas desarrollen e implementen políticas, instrumentos y normativas relacionadas con la preparación, respuesta y rehabilitación.
6. Desarrollar estrategias de comunicación, difusión y sensibilización a nivel local sobre las políticas, normas, instrumentos de gestión y herramientas técnicas, entre otras, para la preparación, respuesta y rehabilitación, en coordinación con las instituciones competentes
7. Resolver los procedimientos administrativos materia de su competencia y el recurso administrativo de reconsideración.
8. Otorgar Informes o Certificados de Inspección Técnica de Seguridad en Edificaciones – en todas las modalidades, de los establecimientos comerciales, industriales y de servicios, con y sin fines de lucro, conforme a la normatividad vigente.

9. Implementar un módulo de orientación al ciudadano, del procedimiento a seguir para la emisión de Certificados de Inspección Técnica de Seguridad en Edificaciones.
10. Emitir informes de Inspecciones Técnicas inopinadas de Seguridad en zonas o estructuras de inminente riesgo y/o que atenten contra la seguridad de la ciudadanía.
11. Coordinar y Formular el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Comas, conforme a lo establecido en el D.S. 048-2011-PCM: Reglamento de la Ley 29664 “Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres”; y proponer a la Plataforma Distrital de Defensa Civil, para su aprobación en coordinación con el Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Distrital de Comas.
12. Promover y ejecutar acciones de capacitación en Defensa Civil a todo nivel, orientadas a cambiar la conducta ciudadana y; organizar Brigadas de Defensa Civil, para garantizar el cabal cumplimiento de las disposiciones municipales.
13. Identificar peligros, analizar las vulnerabilidades y estimar riesgos para las medidas de prevención más efectivas, apoyándose en todas las entidades técnico-científicas de su ámbito y, mantener inventariado todos los recursos en general, aplicables a la Defensa Civil.
14. Efectuar Inspecciones Técnicas de Seguridad, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de Inspecciones Técnicas vigente.
15. Ejecutar convenios en materia de Defensa Civil, con organismos nacionales y/o extranjeros, previa aprobación del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI).
16. Velar por el cumplimiento de los objetivos específicos de su competencia, establecidos en el Plan Estratégico

Institucional, así como ejecutar y supervisar el cumplimiento de los proyectos, de su competencia, contenidos en el Plan de Desarrollo Concertado del Distrito de Comas.

17. Suscribir y ejecutar convenios en materia de Defensa Civil con Organismos Nacionales o Extranjeros, previa aprobación del INDECI.
18. Centralizar la recepción y custodia de ayuda material y ejecutar el Plan de distribución de ayuda en beneficio de los damnificados en caso de desastre.
19. Brindar información específica de los procedimientos que desarrollan, para el diseño y rediseño de procesos, en concordancia con la Política y el Plan Nacional de Modernización de la Gestión Pública, en materia de Simplificación Administrativa, en coordinación con el órgano competente.
20. Administrar la información que se procese en el sistema de información mecanizado con que cuente la unidad orgánica, para el mejor cumplimiento de sus funciones.
21. Administrar toda la documentación institucional que se encuentre en el ámbito de su competencia, conforme a la normatividad vigente.
22. Elaborar y ejecutar el Plan Operativo y elevar propuestas de documentos de gestión de acuerdo a su competencia.
23. Cumplir con las demás funciones delegadas por el Gerente de Desarrollo Económico.

GRAFICO N°03: ESTRUCTURA ORGÁNICA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COMAS



En recuadro rojo según la estructura orgánica de la Municipalidad de Comas, se encuentra la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil. Según ORDENANZA N° 430/M-2015.

Existe el **Grupo de Trabajo** para la Gestión del Riesgo de Desastres, establecido mediante Resolución de Alcaldía N° 1746-2016-A/MC. Y está integrado de la siguiente manera:

- Alcalde
- Gerente Municipal
- Gerente de Asuntos Jurídicos
- Gerente de Planificación, Presupuesto y Racionalización
- Gerente de Desarrollo Urbano
- Gerente de Desarrollo Económico
- Gerente de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental

- Gerente de Desarrollo Humano
- Gerente de Seguridad Ciudadana y Sanciones
- Subgerente de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil

2.1.1.2 Instrumentos de gestión institucional y territorial

- Ordenanza Municipal N°280-2016-MC, que aprueba el Plan de Desarrollo Local Concertado del Distrito de Comas 2017 – 2021, Variable estratégica Riesgo de Desastres, Objetivo Estratégico 8.- Reducir la Vulnerabilidad de la Población ante riesgo de Desastres y Cambio Climático en el Distrito de Comas
- Resolución de Alcaldía N°2134-2016-A/MC. Aprobación del Plan Estratégico Institucional de la Municipalidad Distrital de Comas 2017-2019, Acción Estrategia 8.1 Reducir la Vulnerabilidad en las viviendas ubicadas en zonas de alto riesgo del Distrito de Comas, Indicador: Porcentaje de viviendas con alguna vulnerabilidad identificada.
- Ordenanza Municipal N°450/MC 2018 que declara la intangibilidad de la faja marginal del Rio Chillón de la jurisdicción de Comas.
- Ordenanza N° 1015-MML que establece Zonificación de Usos de Suelo y zonas destinadas a Tratamiento paisajístico y zonas de alto riesgo en ladera de cerros.
- Ordenanza Municipal N°437/MC-2015. Declara Áreas Intangibles, de Protección y Conservación Ambiental y Turismo las laderas de los cerros de las Urbanizaciones y Centros Poblados de Comas.

2.1.1.3 Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres

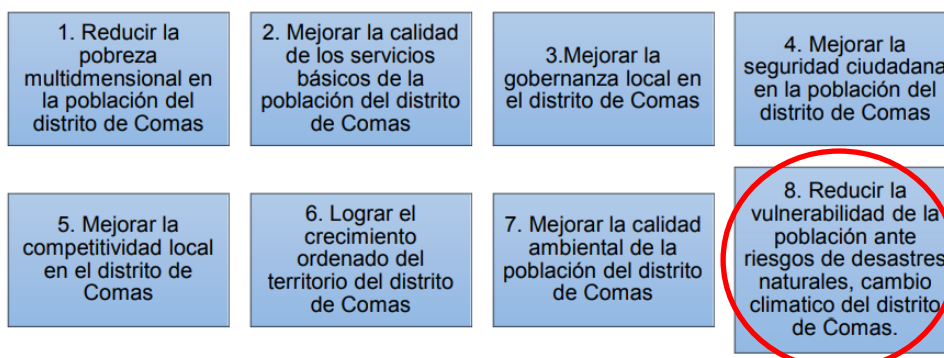
Plan de Desarrollo Local Concertado del Distrito de Comas 2017-2021.

Es el principal instrumento existente de gestión de nuestra ciudad. Fue aprobado mediante Ordenanza Municipal N°480 en el año 2016, este contiene las principales políticas públicas locales en diferentes ámbitos/dimensiones de desarrollo. Contiene la visión de desarrollo al 2030 y los objetivos estratégicos y acciones estratégicas al 2021, necesarios para alcanzarla.

Visión al 2030 - Comas

Comas es un distrito competitivo de Lima Norte, basado en el emprendimiento de su gente, con gobernanza local y organizaciones sociales empoderadas, donde se ha reducido drásticamente la pobreza y su crecimiento urbano es ordenado, articulado, seguro y saludable con armonía con el ambiente. Cuenta con servicios de calidad y es reconocido como destino de la gastronomía y centro de cultura viva en la metrópoli.

Los objetivos estratégicos que permitirán alcanzar la visión de desarrollo planteado son en total 08:



Fuente: Plan de Desarrollo Local Concertado 2017 - 2021

El Objetivo estratégico N°08 del PDLC en círculo rojo, corresponde a estrategias en Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de Comas del 2017 al 2021.

Plan Estratégico Institucional 2017-2019 de la Municipalidad de Comas

El PEI incluye objetivos estratégicos y líneas de acción para el cierre de brechas identificadas en el corto y mediano plazo de una entidad del Estado en cada nivel de gobierno. En Comas, contamos con este documento estratégico hasta el año 2019 por lo que una de las medidas inmediatas que tomaremos es la formulación de un nuevo PEI para el periodo 2020-2022, de acuerdo a los estándares y criterios establecidos por el CEPLAN en el marco del sistema nacional de planificación.

La misión institucional considera el desarrollo humano sostenible asimismo resalta el ordenamiento del territorio y la eficiencia, eficacia y asertividad en los servicios que se brindan.

Misión Institucional 2019 - Municipalidad de Comas

La Municipalidad de Comas es un Gobierno Local que promueve el desarrollo humano sostenible, suministra servicios y ordena el territorio, estando al servicio de sus vecinos con eficiencia, eficacia, asertividad y empatía.

Sobre los objetivos estratégicos planteados en el documento PEI se plantean los siguientes:



Fuente: Plan Estratégico Institucional 2017 - 2019

El Objetivo estratégico del PEI en círculo azul, corresponde a estrategias en Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de Comas del 2017 al 2019.

Plan de Gobierno Comas 2019 – 2022

El Plan de Gobierno de distrito de Comas del 2019 al 2022 contempla 07 objetivos estratégicos, el Objetivo N°07 relacionado a Gestión del Riesgo de Desastres detalla lo siguiente:

Cuadro N°16

Objetivo estratégico Plan de Gobierno Comas 2019-2022

Objetivo Estratégico del Plan de Gobierno	Acciones Estratégicas Propuestas	Programas/Actividades Permanentes	Proyectos
OE 7: Mejorar la gestión de riesgos de desastres de la población del distrito.	Promover la gestión de riesgos de desastres con participación de los actores de la comunidad, sociedad civil y Estado.	<ul style="list-style-type: none"> - Actualización de Instrumentos de Gestión de la Municipalidad para adecuación al enfoque de gestión de riesgo de desastre, de acuerdo a los lineamientos nacionales. - Diseño del Plan Local de Gestión de Riesgo de Desastres 2019 - 2022. - Fortalecimiento del Sistema Local de Gestión de Desastres en alianza con entidades públicas y privadas. - Capacitaciones en Construcciones Seguras Para Albañiles y Maestros de Obra. - Planes Operativos Comunitarios de Gestión de Riesgo de Desastres. 	-

Fuente: Plan de Gobierno Comas 2019 – 2022

2.1.2 Capacidad operativa institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres

2.1.2.1 Análisis de Recursos Humanos

Cuadro N°17

Recursos Humanos

RECURSOS HUMANOS	CANTIDAD	FORMACION Y ESPECIALIZACION	EXPERIENCIA
AUTORIDAD	1	ALCALDE	14 AÑOS
FUNCIONARIOS	18	GRUPO DE TRABAJO	10 AÑOS
ESPECIALISTAS	10	UNIDADES ORGANICAS	7 AÑOS
TECNICOS	16		5 AÑOS

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas



2.1.2.2 Análisis de Recursos Logísticos

Cuadro N°18

Inventario de Recursos Logísticos para la Gestión del Riesgo de Desastres

	RECURSOS	CÓDIGO / CANTIDAD
1	MONITOR LENOVO	60CAMAR6WWW902LTYXV / 1
2	MONITOR LENOVO	60CAMAR6WWW902LTY8 / 1
3	MONITOR LENOVO	60CAMAR6WWW902LTYK / 1
4	MONITOR LENOVO	60CAMAR6WWW902LTY3 / 1
5	MONITOR LENOVO	60CAMAR6WWW902MCWY / 1
6	MONITOR LENOVO	60CAMAR6WWW902MCWZ / 1
7	TECLADO LENOVO	0497957 / 1
8	TECLADO LENOVO	0411225 / 1
9	TECLADO LENOVO	0498370 / 1
10	TECLADO LENOVO	0497969 / 1
11	TECLADO LENOVO	0467353 / 1
12	TECLADO LENOVO	0498380 / 1
13	CPU CORE I7 LENOVO	8SS50H42701F1WH68302A2 / 1
14	CPU CORE I7 LENOVO	8SS50H42701F1WH68302W6 / 1
15	CPU CORE I7 LENOVO	8SS50H42701F1WH683029W / 1
16	CPU CORE I7 LENOVO	8SS50H42701F1WH683029V / 1
17	CPU CORE I7 LENOVO	8SS50H42701F1WH683028S / 1
18	CPU CORE I7 LENOVO	8SS50H42701F1WH683029P / 1
19	MOUSE LENOVO	6H176G1070B / 1
20	MOUSE LENOVO	6H176G1070B / 1
21	MOUSE LENOVO	6H176G1061B / 1
22	MOUSE LENOVO	6H176G1080B / 1
23	MOUSE LENOVO	6H176G1105B / 1
24	MOUSE LENOVO	6H176G1050B / 1
25	MOUSE LENOVO	6H176G3977B / 1
26	NOTEBOOK HP OMEN	5DC6393BQ1 / 1
27	TV PLASMA 32"	3226372902 / 1
28	MULTIFUNCIONAL XEROX	3226372902 / 1
29	ESCRITORIO MADERA USO	1
30	ESCRITORIO METAL USO	1
31	MESA MADERA CHICA MULTIFUNCIONAL	1
32	SILLA MADERA	1
33	SILLA EJECUTIVA	1
34	BANCA DE PLÁSTICO	1
35	RADIO TETRA LIMA CON CARGADOR Y BATERIA HYTERA	1

36	RADIO TETRA COMAS SEPURA CON CARGADOR Y 02 BATERIAS	1
37	ESTANTE EN USO	1
38	TELEFONO CELULAR CON BATERIA MOTOROLA CON CABLE USB	1
39	EXTINTOR USO VENCIDO	1
40	SILLA PLÁSTICO BLANCA	1
41	ARCHIVADORES	9
42	CUADERNO CARGO	1
43	CODIFICADOR TV SATELITAL	1
44	CODIFICADOR TV SATELITAL CON CONTROL	1
45	TV PLASMA 32"	1
46	CUADERNOS REPORTE DIARIO 2017-2018	1
47	ARCHIVADORES CON DOCUMENTOS	1
48	CUADERNO DE CARGO	4
49	ENGRAPADORA	1
50	PERFORADOR	1
51	TIJERA	1
52	MATERIALES DE ESCRITORIO	1
53	SWITCH DE INTERNET	1
54	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE	1
55	FIBRA OPTICA	1
56	ALARMA DE EMERGENCIA INSTALADO	1
57	LLAVERO DE BLOQUEO DE ALARMA	1
58	VENTILADOR	1
59	LLAVE	1

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

Cuadro N°19
Inventario Bienes de Ayuda Humanitaria Agosto 2019

	BIENES DE AYUDA HUMANITARIA	CANTIDAD
1	CARPA USO LOGO MML	15
2	COLCHON DE ESPUMA	7
3	CAMA PLEGABLE	17
4	FRAZADA	1
5	BIDON 131	15
6	BALDE 15 LTS.	14

7	CUCHILLO	1
8	LAMPA INDECI	2
9	OLLA	1
10	ESPUMADERO	1
11	CUCHARON	1
12	CARPA 2009	20
13	BOBINA PLASTICO 1 1/2	1
14	BOBINA PLASTICO 50 CM	1
15	FRAZADA ANTIGUA USO	2
16	PIZARRA ACRÍLICA NUEVA	2
17	ARMARIO METAL NUEVO	2
18	ESTANTE METALICO NUEVO	18
19	ESTANTE METALICO NUEVO	2
20	BOTAS DE JEBE	50
21	EXTINTOR PQS	30
22	AT AOC 49" LED 4955990 NA0002869110579	2
23	MEGAFONO NUEVO USB 78464474904 MOD. ER991	1
24	IMPRESORA EPSON L395 NUEVO C11CF46303	1
25	PROYECTOR POWERLITE 539 COD 113338 V11H854020	1
26	LAPTOP LENOVO SERIE MPNX87519081 (NEGRO)	1
27	JUEGO MANIQUÍ RCP	1
28	CAMARA DE VIDEO CANON 33248400025/332484000173	2
29	LITERNAS	50
30	CASCO BLANCO	20
31	FELL PLASTICO NUEVO CON CORREAJE	1
32	CANASTILLA USO SIN CORRETAJE	1
33	BOTIQUIN SIN USO (VACIO)	1
34	BALON DE O2 1M3	1
35	ARNES INCOMPLETO	1
36	CINCELES	9
37	CAMAROTE SIN PERNOS	1
38	SACOS BLANCOS #3	66
39	BOTAS JEBE NEGRO USO	2
40	BOTAS JEBE BLANCO USO	2
41	SACO CON 8 CUERDAS	1
42	PICO SIN PALO	1
43	BARRETA USO	1
44	PALLET	50
45	FELL MADERA USO SIN CORREAJE	5
46	COLLARIN	1
47	PIZARRA ACRÍLICA USO	1
48	BIDON 50 LT.	2

49	CABLES PUNTO RED	4
50	RELOJ	1
51	SILLA PLÁSTICO	3
52	BROCHAS	9
53	RODILLOS	5
54	ARCHIVADOR METALICO NARANJA USO	1
55	CARPA BAR USO LOGO COMAS	7
56	PARANTE CON CABEZA	1
57	MALETÍN DE ABORDAJE	1
58	INMOVILIZADOR LATERAL	1
59	FELL PLASTICO USO SIN CORRETAJE	1
60	CHALECOS	16
61	CASCO AZUL USO	1
62	CASCO BLANCO USO	6
63	GUANTES DE CUERO	20
64	GUANTES HILO	43
65	GUANTES HILO USO	7
66	MICROONDAS MIRAY	1
67	REFRIGERADOS 260 LTS.	1
68	CAFETERA 12 TAZAS.	1
69	CALAMINA DE PLASTICO	30
70	BARRETAS 1,2	20
71	COMBA 20 LBS.	10
72	HACHA ACERO	5
73	COMBA 6 LBS.	10
74	PALAS	50
75	PICOS	50
76	REFLECTORES 50 WATTS	2
77	CARPA SIN PISO BAR	25
78	MESA 90" X 1.80 VIDRIO (PRIMER AMBIENTE COE)	3
79	RESPALDO DE ANAQUEL	20
80	CARPA NARANJA PC	5
81	MESA PLEGABLE 1.53"X76"X74"	1
82	CARRETILLAS	10
83	CAJAS MAYOLICAS	36
84	PORCELANA PARA PEGAR PISO CERAMICO	30
85	PEGAMENTO PARA PISO CERAMICO	3
86	CASCOS NARANJAS USO	22
87	BOTAS TALLA 38	8
88	BOTAS TALLA 39	15
89	BOTAS TALLA 40	18
90	BOTAS TALLA 41	1
91	CHOMPA DC	11

92	PANTALON SEGURIDAD	5
93	TELEFONO INOPERATIVO DETECTOR DE HUMO	1
94	DETECTOR DE HUMO	2
95	LLAVES ALMACEN SALID AV. UNIVERSITARIA	2

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

2.1.2.3 Análisis de Recursos Financieros

PRESUPUESTO PARA REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES - PPR 068.-

El programa presupuestal 068 está orientado a conseguir resultados vinculados a la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante la ocurrencia de amenazas naturales tales como: El Fenómeno El Niño, lluvias intensas, heladas y sismos. Comprende un conjunto de intervenciones articuladas entre el Ministerio de Agricultura, Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Ministerio de Transporte, Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, INDECI, los Gobiernos Regionales y los Gobiernos Locales.

A NIVEL DEL DISTRITO DE COMAS: Se ha realizado un análisis a las intervenciones con recursos financieros, en este caso referidos al PPR-068, para los años 2014 al 2019 a nivel del distrito de Comas, donde se puede mencionar que en el año 2019 el PIM es de S/ 1'644,284. Además, que en el año 2016 es en el que se presentó mayor PIM con S/105, 655,842.

Cuadro N°20
Recursos Financieros PPR 0068 2014 – 2019 del Distrito de Comas

PRESUPUESTO PARA REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES - PPR 068 - COMAS								
AÑO	PIA*	PIM*	Certificación	Compromiso Anual	EJECUCIÓN			
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	Avance %
2014	67 006 766	76 569 792	70 063 311	69 634 268	69 947 663	66 798 556	66 630 098	87.2
2015	0	43 854	32 684	32 684	32 684	32 684	32 684	74.5
2016	87 768 535	105 655 842	94 071 525	89 642 304	89 457 508	89 454 876	89 433 701	84.7
2017	741 536	1 637 883	1 317 301	1 294 228	1 273 984	1 273 984	1 268 944	77.8
2018	1 237 850	1 682 244	1 248 836	1 147 594	1 064 457	1 064 457	1 064 457	63.3
2019*	1 900 000	1 644 284	348 640	296 972	296 874	269 923	251 773	16.4

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas, Setiembre 2019

PIA*: Presupuesto Institucional de Apertura.
PIM*: Presupuesto Institucional Modificado.
2019*: Hasta el 31 de Agosto del año en curso.

En cuanto se refiere a la ejecución financiera de los presupuestos programados se debe mencionar que la ejecución financiera más alta se dio en el año 2014 con un 87.2% de gasto, mientras que para el año 2019 (hasta el 31 de agosto) se tiene un avance acumulado de 16.4%.

2.2 Análisis del Riesgo de Desastres del Distrito de Comas

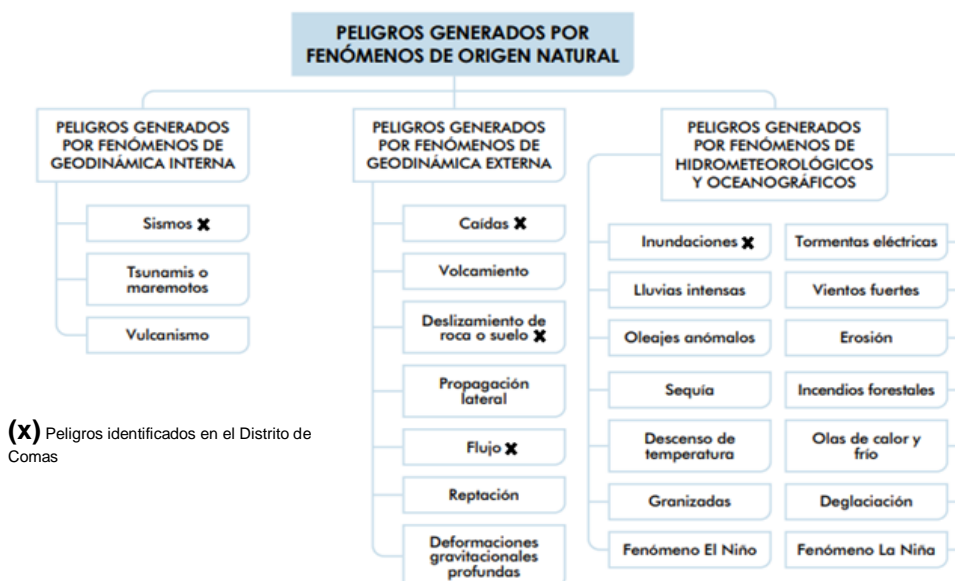
2.2.1 Identificación de peligros

Peligro

El peligro es la probabilidad de que un fenómeno físico, potencialmente dañino, de origen natural o inducido por la acción humana, se presente en un lugar específico, con una cierta intensidad y en un periodo de tiempo y frecuencia definidos.

El peligro, según su origen pueden ser de dos clases: los generados por fenómenos de origen natural; y los inducidos por la acción humana.

GRAFICO N°04: CLASIFICACIÓN DE PELIGROS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES



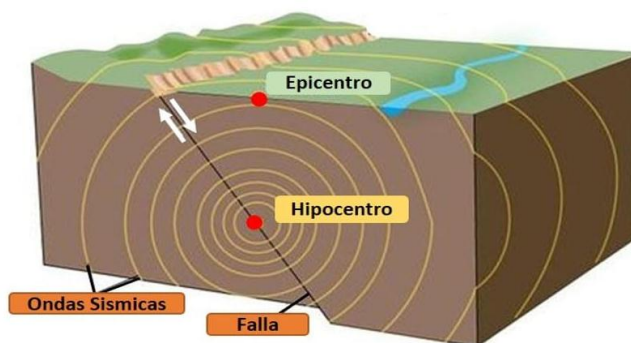
(X) Peligros identificados en el Distrito de Comas

Fuente: Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, CENEPRED, 2da versión 2015.

A. SISMOS

Los sismos se definen como un proceso paulatino, progresivo y constante de liberación súbita de energía mecánica debido a los cambios en el estado de esfuerzos, de las deformaciones y de los desplazamientos resultantes, regidos además por la resistencia de los materiales rocosos de la corteza terrestre, bien sea en zonas de interacción de placas tectónicas, como dentro de ellas. Una parte de la energía liberada lo hace en forma de ondas sísmicas y otra parte se transforma en calor, debido a la fricción en el plano de la falla. Su efecto inmediato es la transmisión de esa energía mecánica liberada mediante vibración del terreno aledaño al foco y de su difusión posterior mediante ondas sísmicas de diversos tipos (corpóreas y superficiales), a través de la corteza y a veces del manto terrestre. (CENEPRED 2015).

GRAFICO N°05: SISMO ORIGINADO POR UNA FALLA GEOLÓGICA



Fuente: Instituto Geofísico del Perú (2012)

En el distrito de Comas, y la ciudad de Lima en general, está expuesto a un alto nivel de peligro sísmico, producto de la alta actividad sísmica que genera la subducción de la Placa de Nazca debajo de la Placa Sudamericana, cuyos bordes convergen a pocos kilómetros del litoral peruano-chileno.

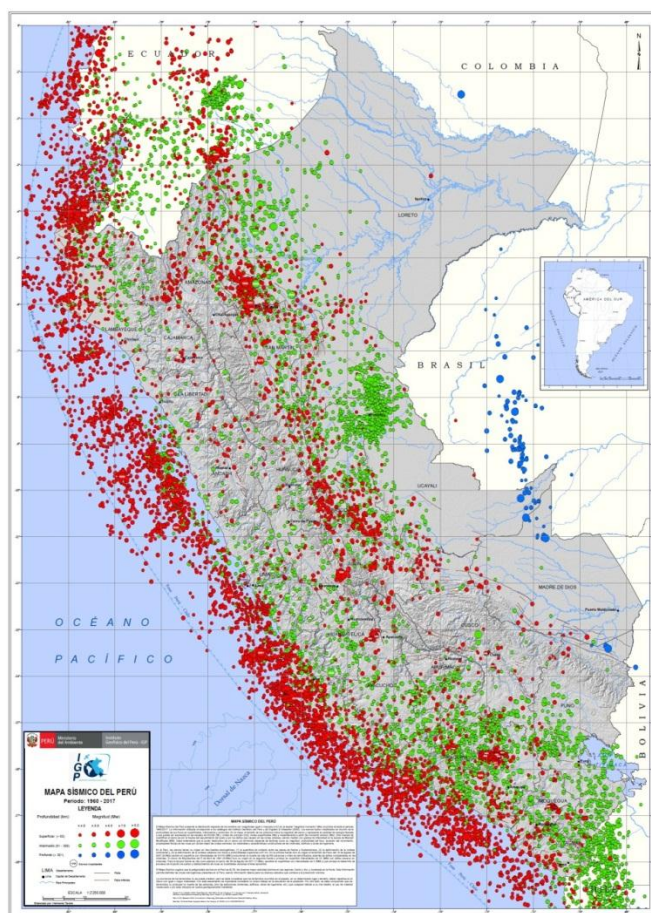
Dentro de los sismos históricos ocurridos en la Zona Central del Perú y que de alguna forma han afectado a la ciudad de Lima, tenemos los siguientes:

- El sismo del 9 de Julio de 1586, con intensidades de IX MMI en Lima y VI MMI en Ica.
- El sismo del 13 de noviembre de 1655, con intensidades de IX MMI en el Callao y VIII MMI en Lima.
- El sismo del 12 de mayo de 1664, con intensidades de X MMI en Ica, VIII MMI en Pisco y IV MMI en Lima.
- El sismo del 20 de octubre de 1687, con intensidades de IX MMI en Cañete, VIII MMI en Ica y VII MMI en Lima.
- El sismo del 10 de febrero de 1716, con intensidades de IX MMI en Pisco y V MMI en Lima.
- Sismo del 28 de octubre de 1746 a las 22:30 horas: Destrucción de casi la totalidad de casas y edificios en Lima y Callao. Intensidad de X (MMI) en Chancay y Huaral, IX –X (MMI) en Lima, Barranca y Pativilca.

- El sismo del 30 de marzo de 1828, con intensidad de VII MMI en Lima.
- El sismo del 04 de marzo de 1904, con intensidad de VII - VIII MMI en Lima.
- Sismo del 24 de mayo de 1940 a las 11:35 horas: Intensidad de VIII (MMI) en Lima, VI (MMI) en el Callejón de Huaylas, V (MMI) en Trujillo.
- El sismo del 17 de octubre de 1966, con intensidad VII MMI en Lima.
- El sismo del 03 de octubre de 1974, con intensidad de VIII MMI en Lima y VII MMI en Cañete.
- El sismo del 18 de abril de 1993, con intensidad de VI MMI en Lima y V MMI en Cañete y Chimbote.
- El 15 de agosto del 2007 ocurrió un sismo con origen en la zona de convergencia de las placas, el cual fue denominado como “el sismo de Pisco” debido a que su epicentro fue ubicado a 60 km al Oeste de la ciudad de Pisco. Este sismo tuvo una magnitud de momento sísmico $M_w=7.9$ de acuerdo al Instituto Geofísico del Perú y de 8.0 según el National Earthquake Center (NEIC). El sismo produjo daños importantes en un gran número de viviendas de la ciudad de Pisco (aproximadamente el 80%) y menor en las localidades aledañas, llegándose a evaluar una intensidad del orden de VII en la escala de Mercalli Modificada (MM) en las localidades de Pisco, Chincha y Cañete, V y VI en la ciudad de Lima. VI en las localidades de Yauyos (Lima), Huaytará (Huancavelica), IV en las ciudades de Huaraz y localidades de Canta, Puquio, Chala. Este sismo produjo un tsunami que se originó frente a las localidades ubicadas al sur de la península de Paracas, y una licuación generalizada en un área de más de 3Km de longitud por 1.0 Km de ancho en las zonas de Canchamaná y Tambo de Mora en Chincha.

Se concluye que, de acuerdo a la historia sísmica del área de estudio, en los últimos 400 años han ocurrido sismos con intensidades de hasta IX.

GRAFICO N°06: MAPA SISMICO DEL PERÚ
Periodo 1960 – 2017



Fuente: Instituto Geofísico del Perú (2017)

B. MOVIMIENTOS EN MASA

Los movimientos en masa en laderas, son procesos de movilización lenta o rápida que involucran suelo, roca o ambos, causados por exceso de agua en el terreno y/o por efecto de la fuerza de gravedad. Los deslizamientos consisten en un descenso masivo o relativamente rápido, a

veces de carácter catastrófico, de materiales, a lo largo de una pendiente. El deslizamiento se efectúa a lo largo de una superficie de deslizamiento, o plano de cizalla, que facilita la acción de la gravedad.

La pérdida de cobertura vegetal y forestal favorece a la meteorización y el consecuente desplazamiento mecánico del material por factores desencadenantes. (CENEPRED 2015)

GRAFICO N°07: PROCESO DE MOVIMIENTO EN MASA



Fuente: Yesano (2014) - Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, CENEPRED, 2da versión 2015.

La posible ocurrencia de fenómenos de geodinámica externa en el distrito de Comas está condicionada a la geometría del talud, precipitaciones pluviales, la pendiente del terreno, materiales disturbados, sismos y las condiciones geológicas a la que se encuentran. En su gran mayoría se localizan en las partes altas del distrito.

Los peligros identificados son los siguientes:

b.1) Caídas de bloques de rocas y derrumbes.

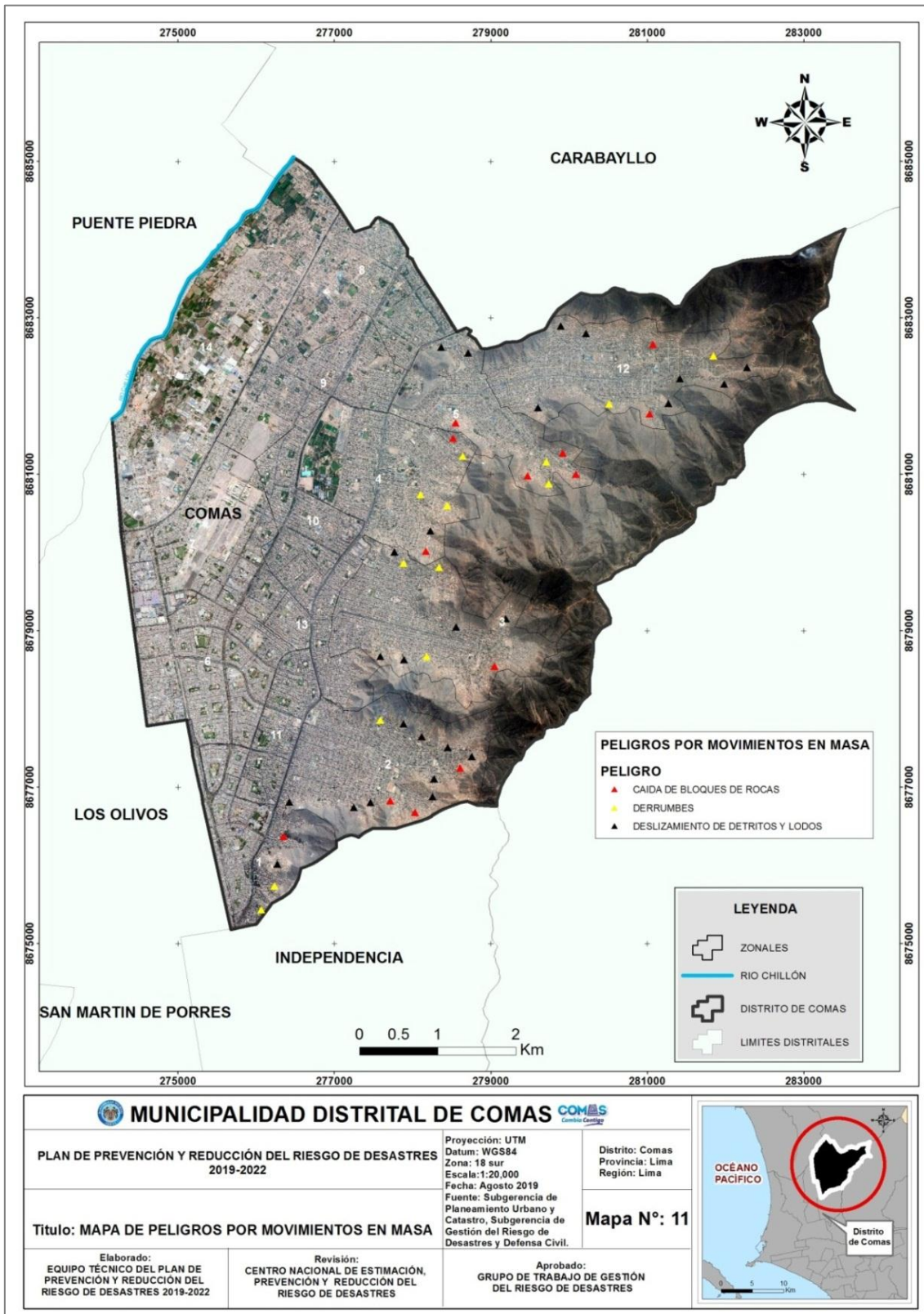
Las caídas de bloques de rocas y derrumbes registradas en el distrito de Comas se localizan en las zonales 12, 05, 04, 03, 02 y 01, donde se tiene registrado a 26 potenciales zonas críticas de peligros. Esta condición de peligro es debido a la condición física de dichas zonales del distrito y

al nivel de la pendiente, la cual se determinó que varía desde 20% hasta un 50% en las zonas con mayor peligrosidad. (Estudio de Microzonificación sísmica CISMID 2011).

b.2) Deslizamiento de detritos y lodos.

El flujo de detritos y lodos registrado en el distrito de Comas se localiza en las zonales 12, 05, 04, 03, 02 y 01, donde se tiene registrado un total de 26 zonas, siendo la que presenta mayor incidencia de este peligro la zona 02, Esta condición se debe a la presencia de quebradas en el área de estudio y a la variación media de las pendientes desde un 20% hasta un 35%. (Estudio de Microzonificación sísmica CISMID 2011).

MAPA N°11: Peligros por Movimientos en Masa



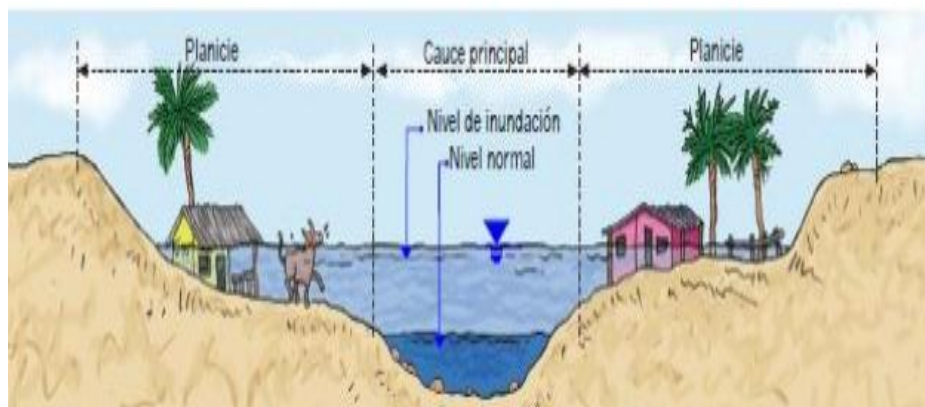
Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

C. INUNDACIÓN

Las inundaciones se producen cuando las lluvias intensas o continuas sobrepasan la capacidad de campo del suelo, el volumen máximo de transporte del río es superado y el cauce principal se desborda e inunda los terrenos circundantes.

Las llanuras o planicies de inundación (franjas de inundación) son áreas de superficie adyacente a ríos o riachuelos, sujetas a inundaciones recurrentes. Debido a su naturaleza cambiante, las llanuras de inundación y otras áreas inundables deben ser examinadas para precisar la manera en que pueden afectar al desarrollo o ser afectadas por él. (CENEPRED 2015).

GRAFICO N°08: ESQUEMA DE INUNDACIÓN



Fuente: J.L. López (2016)

Se ha identificado 04 puntos críticos en el río Chillón ante inundación, estos se localizan en la Zonal N°14, los cuales se muestran en el siguiente cuadro:

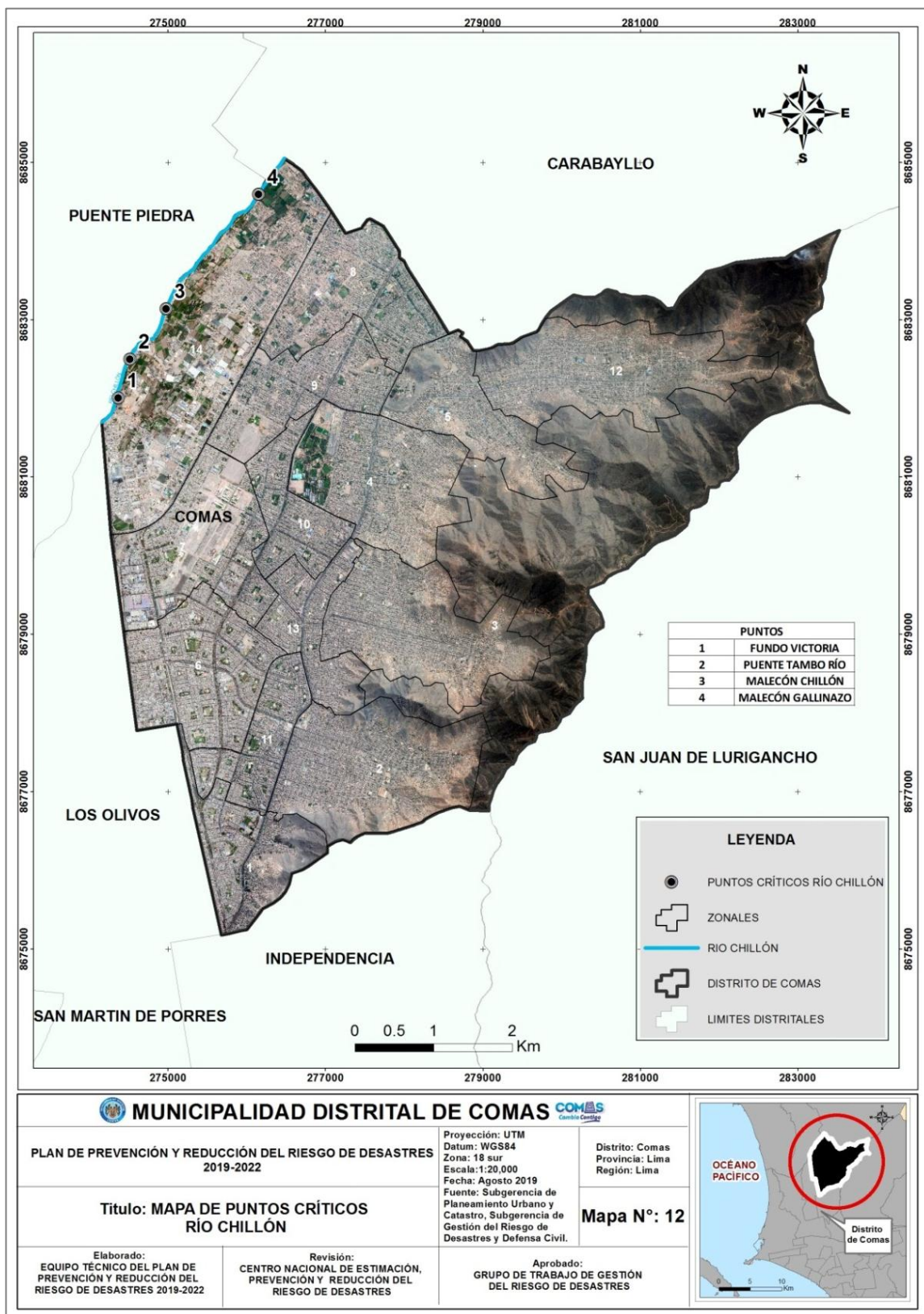
Cuadro N°21
Puntos Críticos en el Rio Chillón

PUNTOS	
1	FUNDO VICTORIA
2	PUENTE TAMBO RÍO
3	MALECÓN CHILLÓN
4	MALECÓN GALLINAZO

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

Estos puntos obedecen a la inestabilidad del terreno ante la crecida del rio Chillón, también a la exposición de viviendas situadas dentro de la faja marginal, a la inexistencia de medidas estructurales en las riberas y al arrojado de desmonte de manera ilegal que se da en ambos márgenes del rio Chillón.

MAPA N° 12: Puntos críticos en el Río Chillón



Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

2.2.2 Identificación de Zonas Críticas

El Equipo Técnico del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Comas identificó 51 zonas, la gran mayoría localizadas en ladera de cerros lo cuales se describen en el cuadro siguiente:

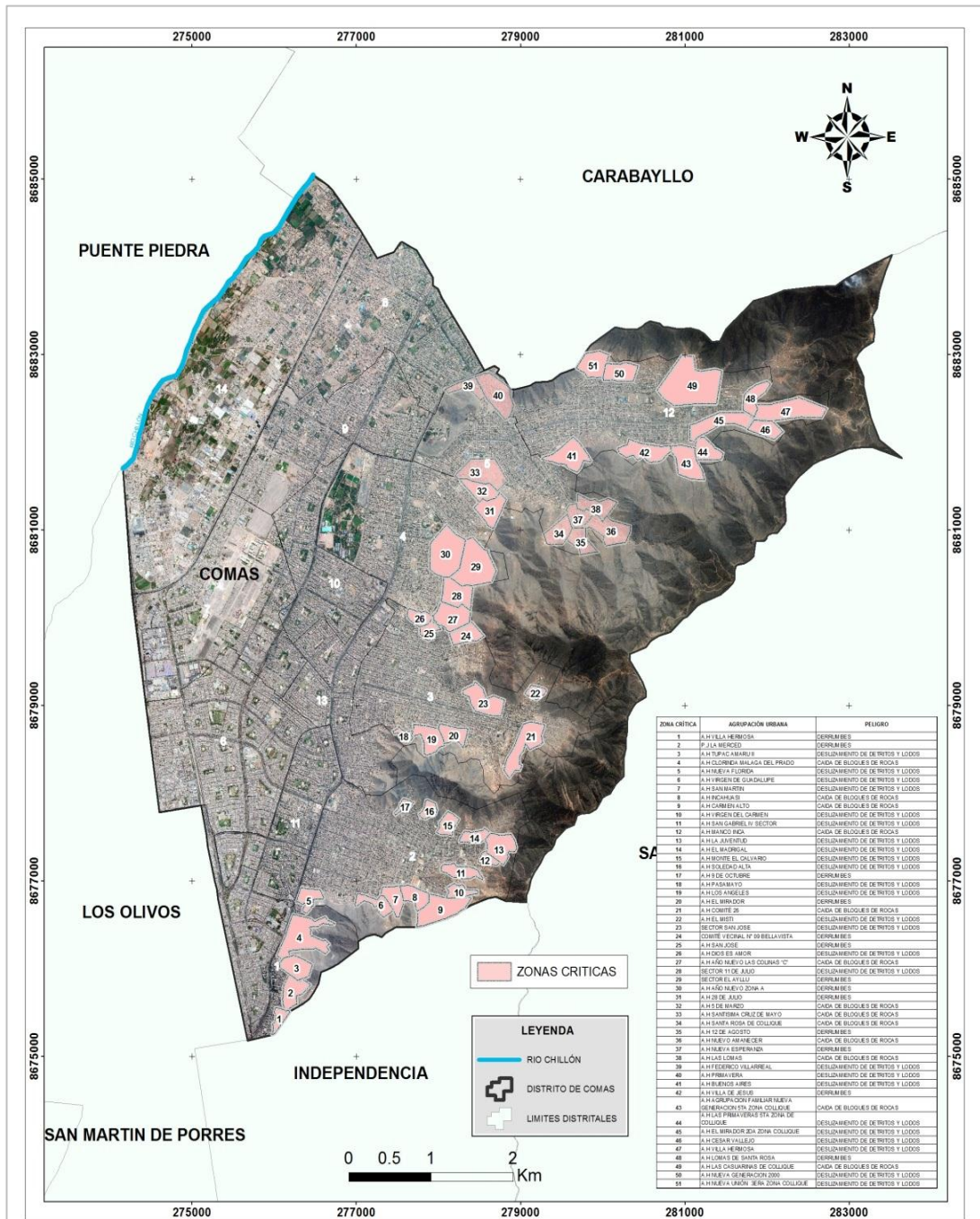
Cuadro N°22
Zonas Críticas identificadas en el Distrito de Comas

ZONA CRÍTICA	ZONAL	AGRUPACIÓN URBANA	PELIGRO
1	1	A.H VILLA HERMOSA	DERRUMBES
2		P.J LA MERCED	DERRUMBES
3		A.H TUPAC AMARU II	DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS
4		A.H CLORINDA MALAGA DEL PRADO	CAIDA DE BLOQUES DE ROCAS
5	2	A.H NUEVA FLORIDA	DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS
6		A.H VIRGEN DE GUADALUPE	DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS
7		A.H SAN MARTIN	DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS
8		A.H INCAHUASI	CAIDA DE BLOQUES DE ROCAS
9		A.H CARMEN ALTO	CAIDA DE BLOQUES DE ROCAS
10		A.H VIRGEN DEL CARMEN	DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS
11		A.H SAN GABRIEL IV SECTOR	DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS
12		A.H MANCO INCA	CAIDA DE BLOQUES DE ROCAS
13		A.H LA JUVENTUD	DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS
14		A.H EL MADRIGAL	DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS
15		A.H MONTE EL CALVARIO	DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS
16		A.H SOLEDAD ALTA	DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS
17		A.H 9 DE OCTUBRE	DERRUMBES
18		3	A.H PASAMAYO
19	A.H LOS ANGELES		DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS
20	A.H EL MIRADOR		DERRUMBES
21	A.H COMITÉ 26		CAIDA DE BLOQUES DE ROCAS
22	A.H EL MISTI		DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS
23	SECTOR SAN JOSE		DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS
24	COMITÉ VECINAL N° 09 BELLAVISTA		DERRUMBES

25		A.H SAN JOSE	DERRUMBES
26		A.H DIOS ES AMOR	DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS
27	4	A.H AÑO NUEVO LAS COLINAS "C"	CAIDA DE BLOQUES DE ROCAS
28		SECTOR 11 DE JULIO	DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS
29		SECTOR EL AYLLU	DERRUMBES
30		A.H AÑO NUEVO ZONA A	DERRUMBES
31		A.H 28 DE JULIO	DERRUMBES
32		A.H 5 DE MARZO	CAIDA DE BLOQUES DE ROCAS
33		5	A.H SANTISIMA CRUZ DE MAYO
34	A.H SANTA ROSA DE COLLIQUE		CAIDA DE BLOQUES DE ROCAS
35	A.H 12 DE AGOSTO		DERRUMBES
36	A.H NUEVO AMANECER		CAIDA DE BLOQUES DE ROCAS
37	A.H NUEVA ESPERANZA		DERRUMBES
38	A.H LAS LOMAS		CAIDA DE BLOQUES DE ROCAS
39	A.H FEDERICO VILLARREAL		DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS
40	A.H PRIMAVERA		DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS
41	12	A.H BUENOS AIRES	DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS
42		A.H VILLA DE JESUS	DERRUMBES
43		A.H AGRUPACION FAMILIAR NUEVA GENERACION 5TA ZONA COLLIQUE	CAIDA DE BLOQUES DE ROCAS
44		A.H LAS PRIMAVERAS 5TA ZONA DE COLLIQUE	DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS
45		A.H EL MIRADOR 2DA ZONA COLLIQUE	DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS
46		A.H CESAR VALLEJO	DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS
47		A.H VILLA HERMOSA	DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS
48		A.H LOMAS DE SANTA ROSA	DERRUMBES
49		A.H LAS CASUARINAS DE COLLIQUE	CAIDA DE BLOQUES DE ROCAS
50		A.H NUEVA GENERACION 2000	DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS
51		A.H NUEVA UNIÓN 3ERA ZONA COLLIQUE	DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

MAPA N° 13: Zonas Críticas identificadas Distrito de Comas





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COMAS

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2019-2022

Título: MAPA DE ZONAS CRÍTICAS

Elaborado: EQUIPO TÉCNICO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2019-2022



Proyección: UTM
Datum: WGS84
Zona: 18 sur
Escala: 1:20.000
Fecha: Agosto 2019
Fuente: Subgerencia de Planeamiento Urbano y Catastro, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.

Distrito: Comas
Provincia: Lima
Región: Lima

Mapa N°: 13



OCEANO PACÍFICO

Distrito de Comas

Revisión: CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Aprobado: GRUPO DE TRABAJO DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas



2.2.3 Escenario del riesgo sísmico

2.2.3.1 Caracterización del peligro

MICROZONIFICACION SISMICA

El Mapa de Microzonificación Sísmica se identifica las zonas que presentan diferente comportamiento dinámico ante la ocurrencia de un sismo, esto se realiza en función de las características mecánicas y dinámicas que presentan los diferentes materiales del terreno. Asimismo se consideró en el análisis e interpretación de la microzonificación sísmica, las zonas que pueden ser afectadas por eventos asociados ante la ocurrencia de los sismos como son los Tsunamis, licuación de Suelos o derrumbes de diversos materiales en zonas de pendientes fuertes.

El estudio de microzonificación sísmica del 2011, es el resultado de la integración de los mapas 1) Microzonificación Geotécnica, 2) Peligro Geológico y 3) Zona de Isoperiodos, de los cuales se identifican cuatro zonas en el distrito que presentarían diferente comportamiento ante la ocurrencia de un sismo severo. A continuación, se describen estas zonas:

Zona I: Esta zona está conformada por los depósitos cuaternarios de grava con arenas y/o materiales finos superficiales en las zonas este y sur del distrito de Comas, además de la parte norte de la zona limítrofe con el distrito de Los Olivos. Dentro de esta denominación se pueden incluir a los depósitos aluviales provenientes del cono de deyección del río Chillón, los depósitos de huayco que se encuentran en las quebradas y los depósitos coluviales (formados bajo la acción de la gravedad) que se encuentran al pie de las formaciones rocosas Quilmaná y Patap.

En general, el material gravoso se encuentra a una profundidad que en promedio es menor a los 2.00 m, pudiéndose encontrar en zonas puntuales a profundidades mayores. En dirección este, esta profundidad va disminuyendo debido a la presencia de los afloramientos rocosos de las formaciones antes mencionadas.

En esta zona, las cimentaciones estarán emplazadas, dependiendo el caso, en gravas semi-compactas, arenas densas o material fino de consistencia firme. La capacidad de carga admisible para una cimentación corrida de 0.60 m de ancho varía de 1.70 a 3.0 kg/cm² a la profundidad de cimentación de 0.80 a 1.50 m.

El comportamiento dinámico del material en esta zona es adecuado, se espera que no se incremente el nivel de peligro sísmico estimado. Los periodos de oscilación del suelo varían de 0.10 s a 0.20 s. El valor de la amplificación relativa del suelo obtenido por microtrepidaciones es de 1.27 veces a 5.36 veces.

Zona II: Esta zona predomina en la región norte del distrito de Comas, y además se presenta como una franja en la zona sur oeste del distrito colindante con el distrito de los Olivos; está conformada por materiales superficiales arenosos finos y/o alternancias de suelos finos cohesivos y no cohesivos, además de depósitos puntuales de relleno de profundidad mayor a 2.00 m localizados en parte norte de esta zona. La profundidad a la que se encuentra el material gravoso es mayor a 2.0 m y en promedio está por debajo de los 4.00 m, pudiéndose encontrar a profundidades mayores como lo evidencian los pozos ubicados en esta zona. En general, el terreno de cimentación está conformado por suelos finos de consistencia media a dura de bajo contenido de humedad. Considerando una cimentación corrida de 0.60 m de ancho se obtienen valores de capacidad

portante de 1.20 a 1.80 kg/cm² a la profundidad de cimentación de 1.00 a 1.50 m.

En esta zona se espera un incremento moderado del nivel de peligro sísmico estimado por efecto del comportamiento dinámico del suelo. Los periodos dominantes del suelo tienen valores de 0.10 s a 0.20 s. Los valores de amplificación relativa del suelo obtenido por microtrepidaciones varían de 3.20 a 9.00 veces

Zona III: Se encuentra conformada por las Zona III-A y Zona III-B, las cuales se describen a continuación:

Zona III-A: Esta zona está localizada en el sector Nor-Oeste del distrito de Comas y está delimitada: al norte con la Av. San Carlos, al sur con la calle 23 en la Urb. El Pinar, al este con la Av. Universitaria y al oeste con la calle Condorcanqui y Av. Héroes del Alto Cenepa.

En esta zona se presenta problemas de drenaje y ascensión de sales solubles, con aéreas críticas por presentar nivel freático entre 0.80 y 2.0 m., debido a su ubicación y depresión topográfica. El desnivel entre la zona El Pinar y Av. Universitaria y Av. El Trapiche está entre 5 a 6 m. En general a partir de la zona El Pinar, se aprecia hacia ambos lados elevación del nivel del terreno hacia la Av. Universitaria y Av. Trapiche con una pendiente lateral de 1 %. Longitudinalmente la depresión se manifiesta a partir de la Av. San Carlos hasta la Av. Sangarará.

La zona deprimida, con el correr de los años, se ha rellenado con desmonte proveniente de nuevas urbanizaciones, desarrollándose sobre estos rellenos urbanizaciones en las cuales se tiene viviendas muy modestas y de material noble las mismas que en año 2001, fueron afectadas por el aumento

lento de la napa freática generando asentamientos en sus viviendas, ascensión de sales solubles en los muros, y afectación a la salud de los habitantes, lo que se acentúa más debido a la carencia de servicios básicos en ciertas zonas.

En la actualidad funciona un sistema de Drenaje compuesta por tuberías de drenaje subterráneas y buzones de control, manteniendo la napa freática a un nivel que no afecta la infraestructura privada y pública en las urbanizaciones ubicadas en esta zona.

En general el terreno de cimentación está conformado por suelos finos, arcillas y rellenos de hasta 3 m de profundidad conformado por gravas sub-redondeadas de TM de 8", con matriz de arena arcillosa de baja plástica. Estos suelos se encuentran con ligera humedad en estado de compacidad media densa, con cuyas características de resistencia se obtienen valores de capacidad de carga de 1.00 a 1.31 Kg/cm², considerando una cimentación corrida de 0.60 m de ancho a la profundidad de cimentación de 2.00 a 2.50 m.

En esta zona el nivel de peligro es moderado debido que asociado a la depresión topográfica existe el peligro que la napa freática aflora a la superficie en épocas críticas. Por tanto es una zona susceptible a asentamientos por el incremento del nivel freático ante falla del sistema de drenaje existente.

Se espera un incremento moderado del nivel de peligro sísmico estimado por efecto del comportamiento dinámico del suelo, si el nivel de la napa freática no aflora a la superficie. El incremento sería alto si en épocas críticas la napa freática alcanza la superficie. Los periodos dominantes del suelo tienen valores de 0.10 s a 0.20 s. Los valores de amplificación relativa

del suelo obtenido por microtrepidaciones varían de 6.34 veces a 7.0 veces.

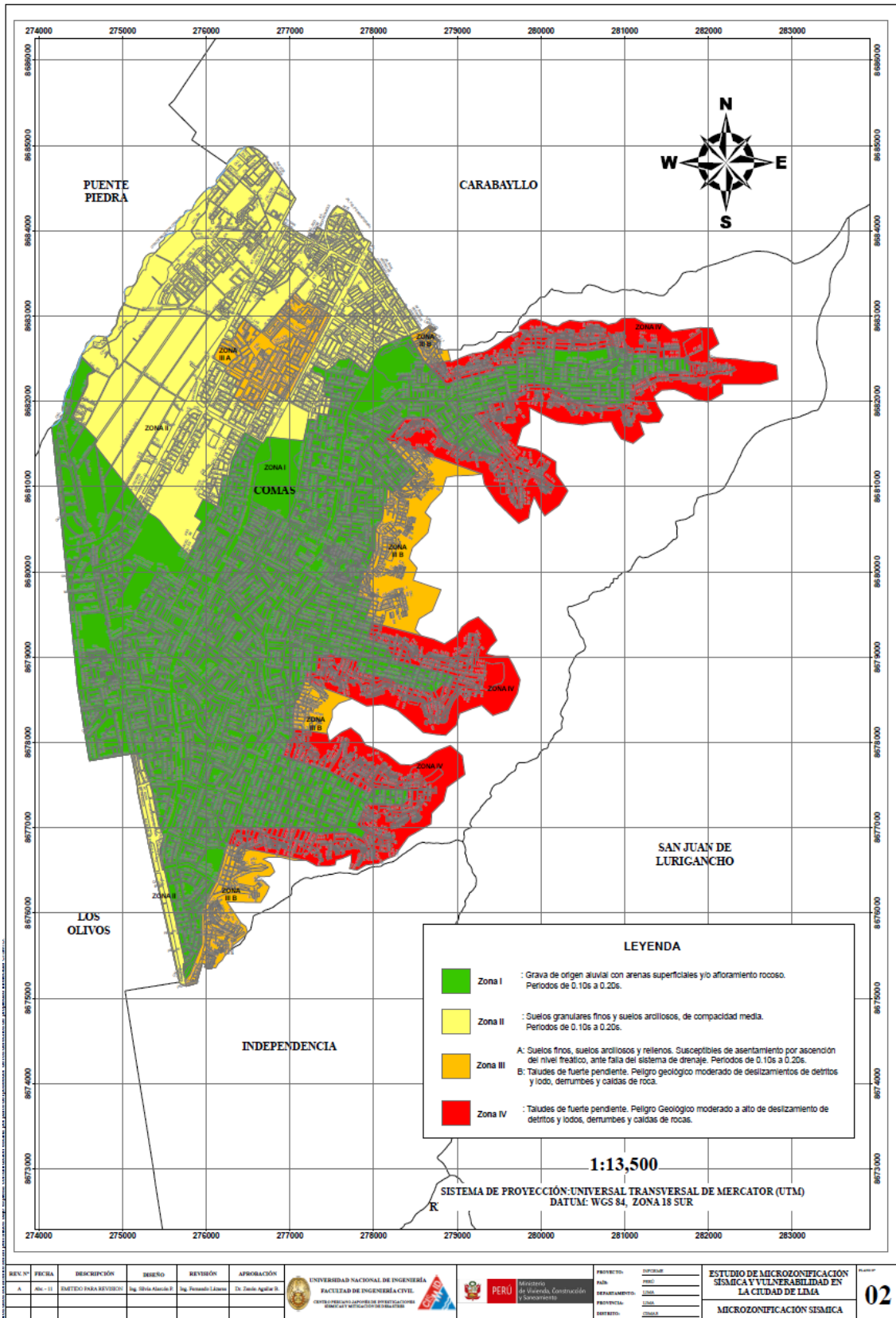
Zona III-B: Esta zona pertenece a los taludes de pendiente moderada a fuerte que se localizan al Este del distrito de Comas. En esta zona existe un peligro potencialmente moderado de deslizamiento de detritos y lodos, derrumbes y caídas de rocas que están condicionadas a las precipitaciones pluviales y a la ocurrencia de sismos.

Zona IV: Esta zona está asociada a los taludes de fuerte pendiente que se localizan en el sector Este del distrito de Comas. Para esta zona existe un peligro potencial de moderado a alto de deslizamiento de detritos y lodos, derrumbes y caídas de rocas que están condicionadas a las precipitaciones pluviales y a la ocurrencia de sismos.

De estas zonas se determinó que las zonas I y II representan las mejores zonas para el desarrollo urbano del distrito, los suelos en estas zonas tendrán un comportamiento dinámico que no incrementarán o incrementarán moderadamente el peligro sísmico estimado ante la ocurrencia de un sismo severo.

Las zonas III y IV merecen especial atención por parte de las autoridades locales ya que reflejan condiciones desfavorables del comportamiento del terreno ante la ocurrencia de un sismo severo con un comportamiento dinámico incrementarán de moderado a alto el peligro sísmico estimado ante la ocurrencia de un sismo severo. En estas zonas en donde se esperan los mayores daños a las estructuras más vulnerables ante un sismo. Se deben tomar las medidas de prevención adecuadas con la finalidad de mitigar la ocurrencia de daños mencionada.

MAPA N°14: Microzonificación Sísmica Distrito de Comas



Fuente: CISMID 2011



Cuadro N°23
Resumen Técnico del estudio de Microzonificación sísmica

ZONAS	PELIGRO SÍSMICO	CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS					CARACTERÍSTICAS DINÁMICAS			UBICACIÓN EN EL DISTRITO	
	ACELERACIÓN DEL SUELO	DESCRIPCIÓN DEL TERRENO	DESCRIPCIÓN DEL SUELO	SUELO PARA CIMENTACIÓN	DIMENSIONES DE LA CIMENTACIÓN		CAPACIDAD PORTANTE	PERIODOS DOMINANTES	FACTORES DE AMPLIFICACION		COMPORTAMIENTO DINÁMICO DEL TERRENO
					ANCHO	PROF.					
ZONA I (Verde)	322	Está conformada por los depósitos cuaternarios de grava con arenas y/o materiales finos superficiales en las zonas este y sur del distrito.	Presenta depósitos aluviales provenientes del cono de deyección del río Chillón, los depósitos de huayco que se encuentran en las quebradas y los depósitos coluviales que se encuentran al pie de las formaciones rocosas Quilmaná y Patap.	En esta zona las cimentaciones estarán emplazadas, dependiendo el caso, en gravas semicompactas, arenas densas o material fino de consistencia firme.	0.6m	0.8 a 1.5m	1.7 a 3 kg/cm2	0.1 a 0.2s	1.27 a 5.36 veces	Adecuado, se espera que no se incremente el nivel de peligro sísmico estimado.	Ubicado en todo el distrito menos en la región Norte y en los extremos del distrito
ZONA II (Amarillo)	387	Esta zona predomina en la región norte del distrito, y además se presenta como una franja en la zona Sur Oeste del distrito colindante con el distrito de los Olivivos.	Está conformada por materiales superficiales arenosos finos y/o alternancias de suelos finos cohesivos y no cohesivos, además de depósitos puntuales de relleno de profundidad mayor a 2m localizados en parte norte de esta zona. La profundidad a la que se encuentra el material gravoso es mayor a 2m y en promedio está por debajo de los 4m.	El terreno de cimentación está conformado por suelos finos de consistencia media a dura de bajo contenido de humedad.	0.6m	1 a 1.5m	1.2 a 1.8 kg/cm2	0.1 a 0.2s	3.2 a 9 veces	Moderado del nivel de peligro sísmico estimado por efecto del comportamiento dinámico del suelo.}}	Ubicado en todo el Norte del distrito y en una pequeña cantidad al Suroeste, colindante con el distrito de Los Olivivos.
ZONA III A (Naranja)	419	Localizada en el sector Nor-Oeste del distrito, presenta problemas de drenaje y ascensión de sales solubles, con áreas críticas por presentar nivel freático entre 0.8 a 2m, debido a su ubicación y depresión topográfica.	La zona se ha rellenado con desmonte proveniente de nuevas urbanizaciones.	Está conformado por suelos finos, arcillas y rellenos de hasta 3m de profundidad conformado por gravas sub-redondeadas de TM de 8", con matriz de arena arcillosa de baja plástica. Estos suelos se encuentran con ligera humedad en estado de compactación media densa.	0.6m	2 a 2.5m	1 a 1.31 kg/cm2	0.1 a 0.2s	6.34 a 7 veces	Moderado si la napa freática no aflora a la superficie. Alto si en épocas críticas la napa freática alcanza la superficie.	Ubicado en 5 pequeñas áreas, al Norte, al Noreste, al Este, al Sureste y al Sur del distrito.
ZONA III B (Naranja)	419	Esta zona pertenece a los taludes de pendiente moderada a fuerte que se localiza al Este del distrito.	Existe un peligro potencialmente moderado de deslizamiento de detritos y lodos, derrumbes y caídas de rocas que están condicionadas a las precipitaciones pluviales y a la ocurrencia de sismos.	-	-	-	-	-	-	Existe un peligro potencialmente moderado.	Ubicado en 5 pequeñas áreas, al Norte, al Este, al Sureste y al Sur del distrito.
ZONA IV A (Rojo)	500	Esta zona está asociada a los taludes de fuerte pendiente que se localizan en el sector Este del distrito.	Existe un peligro potencial de moderado a alto de deslizamiento de detritos y lodos, derrumbes y caídas de rocas que están condicionadas a las precipitaciones pluviales y a la ocurrencia de sismos.	-	-	-	-	-	-	Existe un peligro potencial de moderado a alto.	Ubicado en la falda de los tres cerros, adyacente a la zona I.

Fuente: CISMID 2011

NIVEL DEL PELIGRO

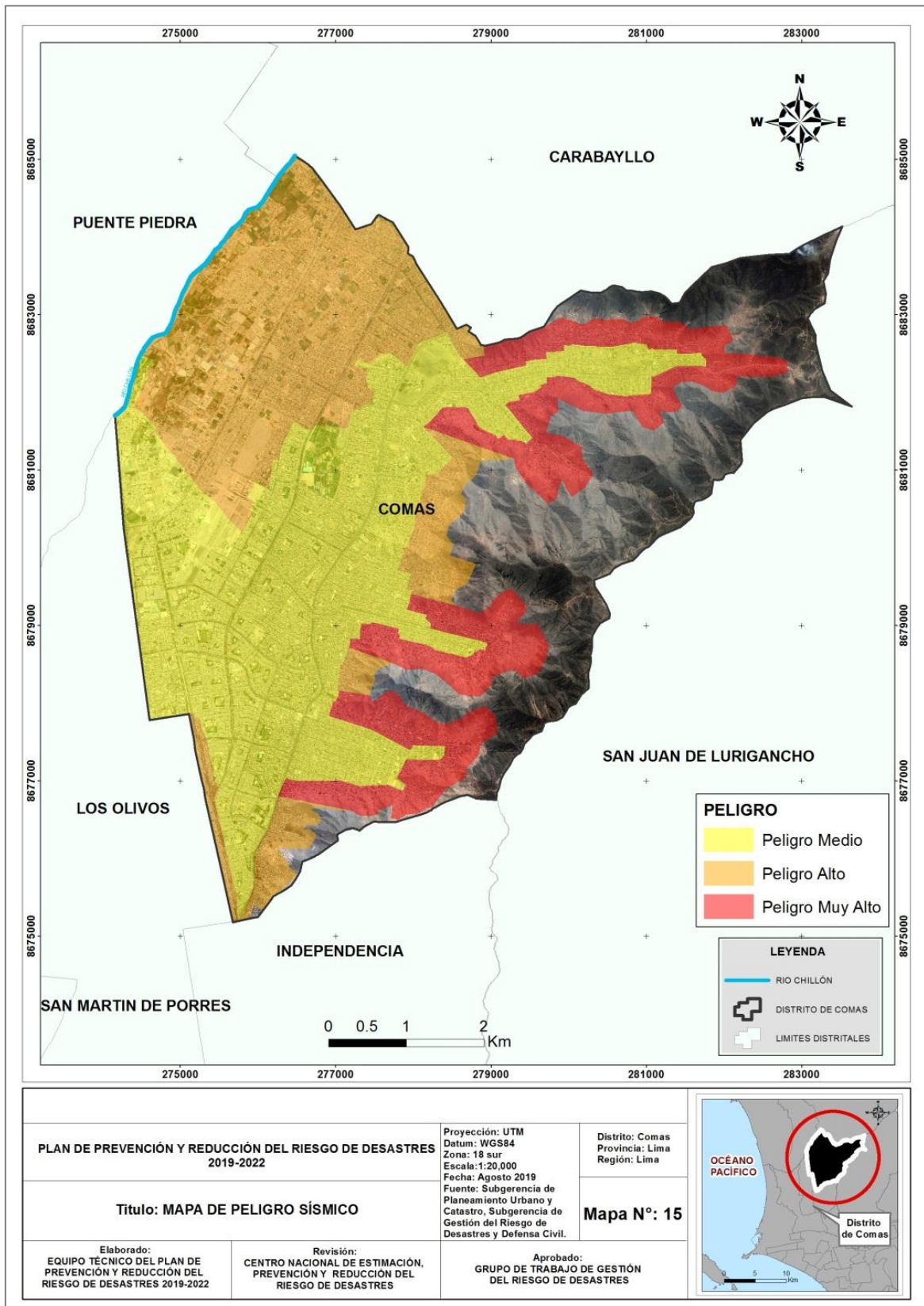
Para fines de la evaluación de riesgos, las zonas de peligros se clasificarán en tres niveles: medio, alto y muy alto de acuerdo al estudio de Microzonificación Sísmica del distrito de Comas elaborado por el CISMID - 2011

Cuadro N°24
Descripción del nivel de Peligrosidad

NIVEL	DESCRIPCION
MUY ALTO	Taludes de fuerte pendiente que se localizan en el sector Este del distrito de Comas. Para esta zona existe un peligro potencial de moderado a alto de deslizamiento de detritos y lodos, derrumbes y caídas de rocas que están condicionadas a las precipitaciones pluviales y a la ocurrencia de sismos.
ALTO	Se presenta problemas de drenaje y ascensión de sales solubles, con aéreas críticas por presentar nivel freático entre 0.80 y 2.0 m., debido a su ubicación y depresión topográfica y relleno con desmonte proveniente de nuevas urbanizaciones, desarrollándose sobre estos rellenos urbanizaciones en las cuales se tiene viviendas muy modestas y de material noble y deslizamiento de detritos y lodos, derrumbes y caídas de rocas que están condicionadas a las precipitaciones pluviales y a la ocurrencia de sismos.
MEDIO	Se incluye a los depósitos aluviales provenientes del cono de deyección del río Chillón, los depósitos de huayco que se encuentran en las quebradas y los depósitos coluviales, area relativamente plana conformada por los depósitos cuaternarios de grava con arenas y/o materiales finos superficiales en las zonas este y sur del distrito de Comas.

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

MAPA N°15: Peligro Sísmico del Distrito de Comas



Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas



2.2.3.2 Elementos expuestos

Los elementos expuestos, son la cantidad de población, bienes o infraestructura que se encuentran localizados en el área de la jurisdicción del distrito de Comas; y están directamente sujetos al impacto del peligro por sismos, que es el de mayor peligrosidad o recurrencia.

Para la determinación de los elementos expuestos por peligro sísmico en el distrito de Comas, se ha considerado como fuente de información el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), y los geoportales del: Ministerio de Salud (MINSA), Ministerio de Educación (MINEDU), dichos elementos expuestos se detallan en el Cuadro 23.

CUADRO N°25
Elementos expuestos

POBLACIÓN	LOTES	INSTITUCIONES EDUCATIVAS (PUBLICAS Y PRIVADAS)	COMISARIAS	CENTROS DE SALUD
553 537	78 402	1036	6	27

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

2.2.3.3 Análisis de la vulnerabilidad

Proceso mediante el cual se evalúa las condiciones existentes de los factores de la vulnerabilidad: exposición, fragilidad y resiliencia, de la población y de sus medios de vida. Para tal efecto se solicitó mediante Oficio N° 366-2019-INEI/DNCE-DECEH información socioeconómica y física del distrito de Comas al Instituto Nacional de Estadística e Información (INEI) del Censo Nacional del 2017: XII de Población y VII de Viviendas

En base a la información obtenida se realizó la organización y acondicionamiento de la base de datos cartográfica y datos espaciales a nivel de manzana urbana, seleccionado convenientemente para el análisis de vulnerabilidad las siguientes variables:

- Grupo Etario
- Discapacidad
- Nivel educativo
- Tipo de seguro
- Material predominante de los Techos
- Material predominante en las paredes
- Viviendas con abastecimiento de agua
- Viviendas con servicios higiénicos
- Tipo de Vivienda
- Población Económicamente activa

En base a esta información se ha realizado la agrupación de las variables en cinco (05) descriptores de acuerdo al orden de importancia con la finalidad de realizar el análisis del proceso de análisis jerárquico por el Método Saaty de ponderación de variables y descriptores.

En la plataforma de Sistema de Información Geográfica se genera la base de datos geo-espacial la cual permite un rápido análisis de las condiciones de las viviendas.

CUADRO N°26
Parámetros de análisis de la Vulnerabilidad

DIMENSION SOCIAL	FRAGILIDAD	GRUPO ETARIO
		DISCAPACIDAD
	RESILIENCIA	NIVEL EDUCATIVO
		TIPO DE SEGURO
DIMENSION ECONÓMICA	FRAGILIDAD	MATERIAL PREDOMINANTE EN LOS TECHOS
		MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES
		VIVIENDAS CON ABASTECIMIENTO DE AGUA
		VIVIENDAS CON SERVICIOS HIGIENICOS
	RESILIENCIA	TIPO DE VIVIENDA
		POBLACIÓN ECONOMICAMENTE ACTIVA

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

Se ha considerado realizar el análisis de los factores de vulnerabilidad en la dimensión social y económica, utilizando las variables y descriptores según detalla:

CUADRO N°27
Parámetros y descriptores según Dimensión Social de la Vulnerabilidad

PARAMETRO	DESCRIPTORES	CODIGO
GRUPO ETARIO	De 0 a 4 años y mayores de 65 años	GE1
	De 5 a 9 años y de 60 a 64 años	GE2
	De 10 a 19 años y de 45 a 59 años	GE3
	De 20 a 29 años	GE4
	De 30 a 44 años	GE5
DISCAPACIDAD	Mental o intelectual	D1
	Visual	D2
	Para usar brazos y piernas	D3
	Para oír y/o para hablar	D4
	No tiene	D5
NIVEL EDUCATIVO	Sin nivel y/o inicial	NE1
	Primaria	NE2
	Secundaria	NE3
	Superior no universitaria	NE4
	Superior universitaria y/o posgrado u otro similar	NE5

TIPO DE SEGURO	No tiene	PS11
	SIS	PS21
	Essalud	PS31
	FFAA - PNP	PS41
	Seguro privado y/u otro	PS51

CUADRO N°28
Parámetros y descriptores según Dimensión Económica de la Vulnerabilidad

PARAMETRO	DESCRIPTORES	CODIGO
MATERIAL PREDOMINANTE EN LOS TECHOS	Otro Material (Cartón, plástico, entre otros similares).	MT1
	Estera y/o Paja, hojas de palmera	MT2
	Madera y/o Caña o estera con torta de barro	MT3
	Plancha de Calamina y/o Tejas	MT4
	Concreto Armado	MT5
MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES	Adobe o tapia y/o Piedra con Barro	MP1
	Estera y/u Otro material	MP2
	Quincha (caña con barro)	MP3
	Madera	MP4
	Ladrillo o bloque de cemento y/o Piedra o sillar con cal o cemento	MP5
VIVIENDAS CON ABASTECIMIENTO DE AGUA	Otro (Pozo subt- otros)	SAG1
	Camión-cisterna u otro similar	SAG2
	Pilón o pileta de uso público	SAG3
	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	SAG4
	Red pública dentro de la vivienda	SAG5
VIVIENDAS CON SERVICIOS HIGIENICOS	Otros (Acequia, rio, otros)	SH1
	Pozo ciego o negro	SH2
	Pozo séptico y/o letrina (con tratamiento)	SH3
	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	SH4
	Red pública de desagüe dentro de la vivienda	SH5
TIPO DE VIVIENDA	No destinado para habitación, otro tipo	TV1
	Choza o Cabaña y/o Vivienda Improvisada	TV2
	Vivienda en quinta y/o Vivienda en casa	TV3

	vecindad	
	Departamento en edificio	TV4
	Casa independiente	TV5
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA	PEI (Población económicamente inactiva)	PEA1
	PEAd (Población económicamente activa - Desocupada)	PEA2
	PEAo (Población económicamente activa - Ocupada)	PEA3
	PEA (Población económicamente activa)	PEA4
	PET (Población en edad de trabajar)	PEA5

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

2.2.3.4 Ponderación de la Vulnerabilidad

Del análisis de los factores de la vulnerabilidad en las dimensiones social y económica, se ha determinado la ponderación de los descriptores según variables los cuales se detalla a continuación:

CUADRO N°29 Vulnerabilidad Social

FRAGILIDAD SOCIAL (Peso 0.6) - FS				PESO
GRUPO ETARIO	0.55	GE1	De 0 a 4 años y mayores de 65 años	0.481
		GE2	De 5 a 9 años y de 60 a 64 años	0.274
		GE3	De 10 a 19 años y de 45 a 59 años	0.139
		GE4	De 20 a 29 años	0.067
		GE5	De 30 a 44 años	0.040
DISCAPACIDAD	0.45	D1	Mental o intelectual	0.475
		D2	Visual	0.254
		D3	Para usar brazos y piernas	0.147
		D4	Para oír y/o para hablar	0.083
		D5	No tiene	0.042
RESILIENCIA SOCIAL (Peso 0.4) - RS				
NIVEL EDUCATIVO	0.60	NE1	Sin nivel y/o inicial	0.475
		NE2	Primaria	0.266
		NE3	Secundaria	0.142
		NE4	Superior no universitaria	0.075

		NE5	Superior universitaria y/o posgrado u otro similar	0.042
TIPO DE SEGURO	0.40	PS1	No tiene	0.481
		PS2	SIS	0.252
		PS3	ESSALUD	0.145
		PS4	FFAA – PNP	0.082
		PS5	Seguro privado y/u otro	0.040

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

CUADRO N° 30 Vulnerabilidad Económica

FRAGILIDAD ECONOMICA (Peso 0.7) -FE				PESO
MATERIAL PREDOMINANTE EN LOS TECHOS	0.088	MT1	Otro Material (Cartón, plástico, entre otros similares).	0.454
		MT2	Estera y/o Paja, hojas de palmera	0.267
		MT3	Madera y/o Caña o estera con torta de barro	0.149
		MT4	Plancha de Calamina y/o Tejas	0.082
		MT5	Concreto Armado	0.049
MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES	0.158	MP1	Adobe o tapia y/o Piedra con Barro	0.461
		MP2	Estera y/u Otro material	0.270
		MP3	Quincha (caña con barro)	0.145
		MP4	Madera	0.077
		MP5	Ladrillo o bloque de cemento y/o Piedra o sillar con cal o cemento	0.046
VIVIENDAS CON ABASTECIMIENTO DE AGUA	0.272	SAG1	Otro (Pozo subt- otros)	0.421
		SAG2	Camión-cisterna u otro similar	0.246
		SAG3	Pilón o pileta de uso público	0.143
		SAG4	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	0.084
		SAG5	Red pública dentro de la vivienda	0.050
VIVIENDAS CON SERVICIOS HIGIENICOS	0.482	SH1	Otros (Acequia, rio, otros)	0.461
		SH2	Pozo ciego o negro	0.270
		SH3	Pozo séptico y/o letrina (con tratamiento)	0.145
		SH4	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	0.077
		SH5	Red pública de desagüe dentro de la vivienda	0.046

RESILIENCIA ECONOMICA (Peso 0.3) -RE				
TIPO DE VIVIENDA	0.50	TV1	No destinado para habitación, otro tipo	0.461
		TV2	Choza o Cabaña y/o Vivienda Improvisada	0.256
		TV3	Vivienda en quinta y/o Vivienda en casa vecindad	0.149
		TV4	Departamento en edificio	0.084
		TV5	Casa independiente	0.050
POBLACIÓN ECONOMICAMENTE ACTIVA	0.50	PEA1	PEI (Población económicamente inactiva)	0.444
		PEA2	PEAd (Población económicamente activa - Desocupada)	0.262
		PEA3	PEAo (Población económicamente activa - Ocupada)	0.153
		PEA4	PEA (Población económicamente activa)	0.089
		PEA5	PET (Población en edad de trabajar)	0.053

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

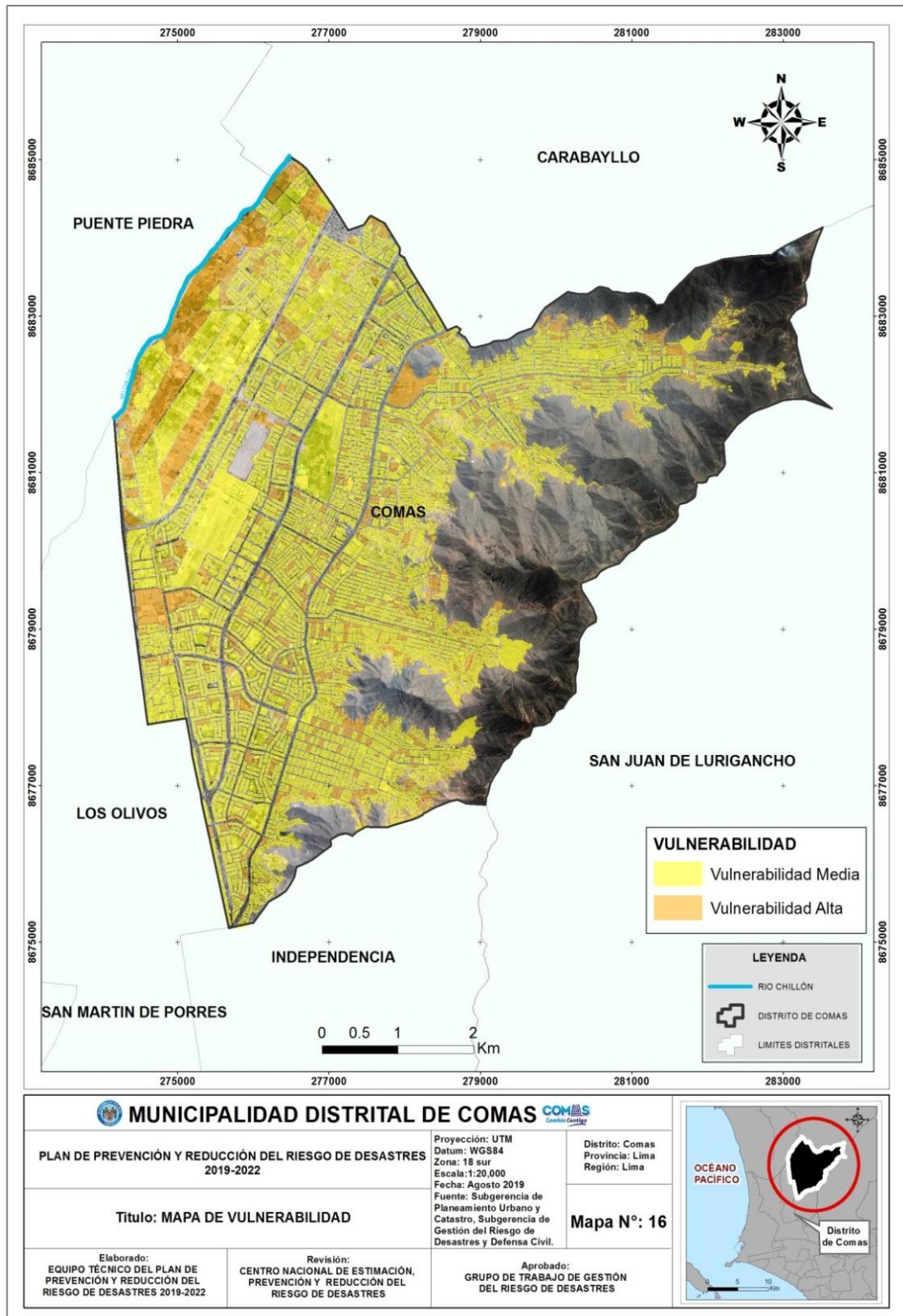
CUADRO N° 31 Nivel de Vulnerabilidad

NIVEL	RANGO		
MUY ALTO	0.263	< V ≤	0.464
ALTO	0.145	< V ≤	0.263
MEDIO	0.078	< V ≤	0.145
BAJO	0.045	≤ V ≤	0.078

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

Según el análisis de Vulnerabilidad elaborado por el Equipo Técnico se ha determinado un **35%** de población y medios de vida vulnerable ante riesgos de desastres en el distrito de Comas.

MAPA N° 16: Vulnerabilidad del Distrito de Comas



Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas



CUADRO N° 32
Descripción del nivel de Vulnerabilidad

NIVEL	DESCRIPCIÓN
ALTO	Grupo Etario predominante de 0 a 59 años y mayores de 65 años, no cuentan con ningun tipo de seguro, cuentan con nivel educativo primaria y secundaria en su gran mayoría. Predomina el tipo de material en techos y paredes material de ladrillos y madera, algunas viviendas cuentan con abastecimiento de agua y de servicios higienicos.
MEDIO	Grupo Etario predominante de 0 a 44 años y mayores de 65, cuentan con seguro de SIS y ESSALUD, predomina el nivel primaria, secundaria y superior, el tipo de material predominante es el ladrillo y concreto armado, cuentan en su gran mayoría con servicio de agua y servicios higienicos dentro de la vivienda.

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

2.2.3.5 Niveles de riesgo

El riesgo es el resultado de relacionar el peligro con la vulnerabilidad de los elementos expuestos, de forma general, las condiciones de probables de daños y pérdidas que puede sufrir la población y sus medios de vida ante la ocurrencia de eventos o fenómenos naturales. Además de considerar la fragilidad y resiliencia de los elementos expuesto (Población, Infraestructura, etc.)

CUADRO N° 33
Nivel de Riesgo

NIVEL	RANGO		
MUY ALTO	0.0788	< V ≤	0.1856
ALTO	0.0289	< V ≤	0.0788
MEDIO	0.0071	< V ≤	0.0289
BAJO	0.0004	≤ V ≤	0.0071

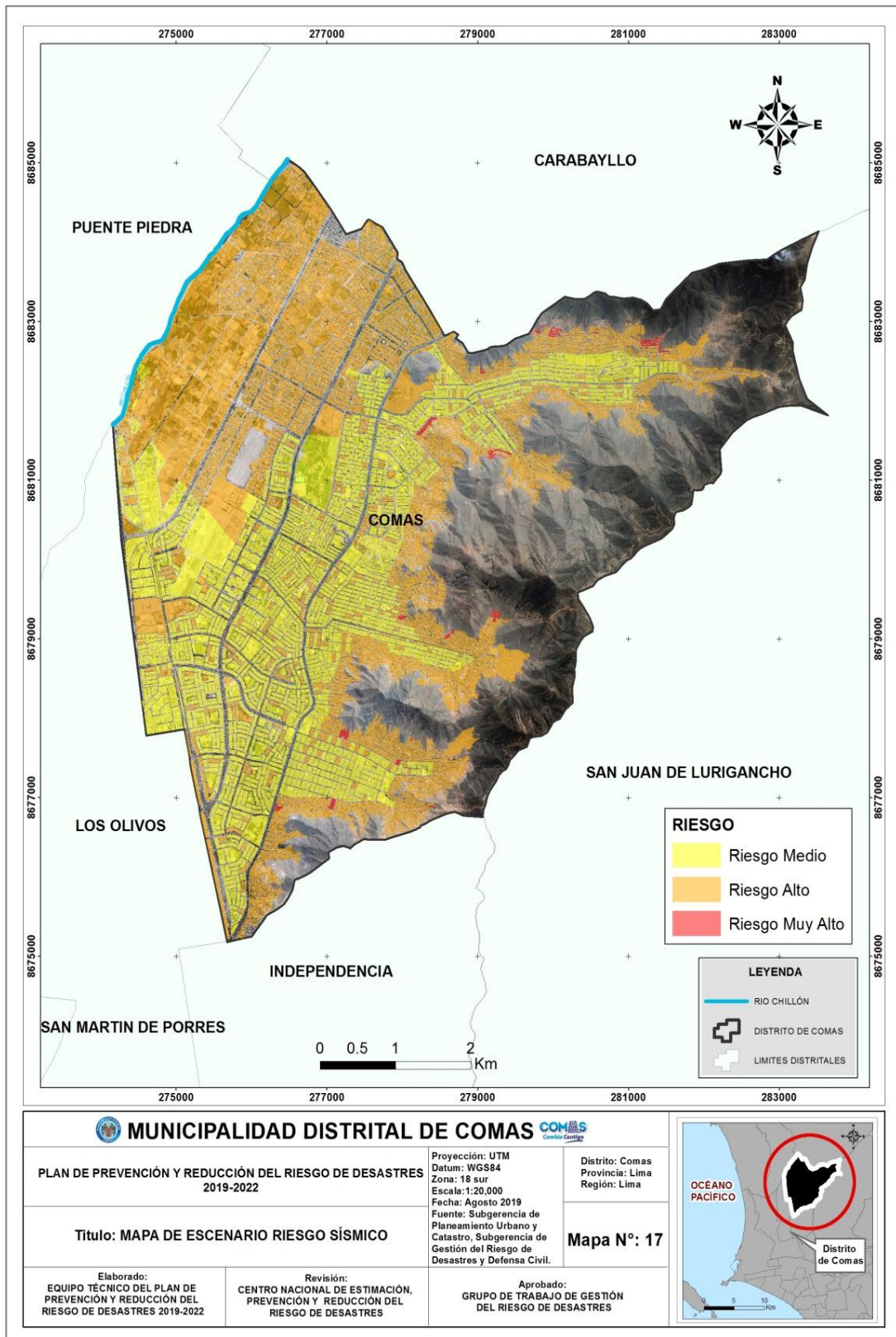
Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

CUADRO N° 34
Descripción del nivel de Riesgo

NIVEL	DESCRIPCIÓN
MUY ALTO	<p>Áreas puntuales conformados de taludes de fuerte pendiente que se localizan en el sector este del distrito de Comas, existe un peligro potencial de moderado a alto de deslizamientos de detritos y lodos, derrumbes y caídas de rocas que están condicionadas a las precipitaciones pluviales y a la ocurrencia de sismos. Predomina el Grupo Etario de 0 a 59 años y mayores de 65 años, no cuentan con ningún tipo de seguro, como mínimo nivel educativo de primaria y secundaria, el material de techos y paredes de madera y material prefabricado, no cuentan con abastecimiento de agua ni servicios higiénicos.</p>
ALTO	<p>Se presentan problemas de drenaje y ascensión de sales solubles, con áreas críticas por presentar nivel freático entre 0.80 y 2.0 m., debido a su ubicación y depresión topográfica y relleno con desmonte proveniente de nuevas urbanizaciones, desarrollándose sobre estos rellenos urbanizaciones en las cuales se tiene viviendas muy modestas y de material noble y la presencia de deslizamientos de detritos y lodos, derrumbes y caídas de rocas en áreas situadas mayor a los 180 m.s.n.m que están condicionadas a las precipitaciones pluviales y a la ocurrencia de sismos. Grupo etario predominante de 0 a 59 años y mayores de 65 años, no cuentan con ningún tipo de seguro, cuentan con nivel educativo primaria y secundaria en su gran mayoría. Predomina el tipo de material en techos y paredes de ladrillos y madera, algunas viviendas cuentan con abastecimiento de agua y de servicios higiénicos.</p>
MEDIO	<p>Se incluye a los depósitos aluviales provenientes del cono de deyección del río Chillón, los depósitos de huaycos que se encuentran en las quebradas y los depósitos coluviales, área relativamente plana conformada por depósitos cuaternarios de grava con arenas y/o materiales finos superficiales en las zonas este y sur del distrito de Comas. Grupo etario predominante de 0 a 44 años y mayores de 65 años, cuentan con seguro de SIS y ESSALUD, predomina el nivel primaria, secundaria y superior. El tipo de material predominante en techos y paredes es el ladrillo y concreto armado, cuentan en su gran mayoría con servicio de agua y servicios higiénicos dentro de la vivienda.</p>

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

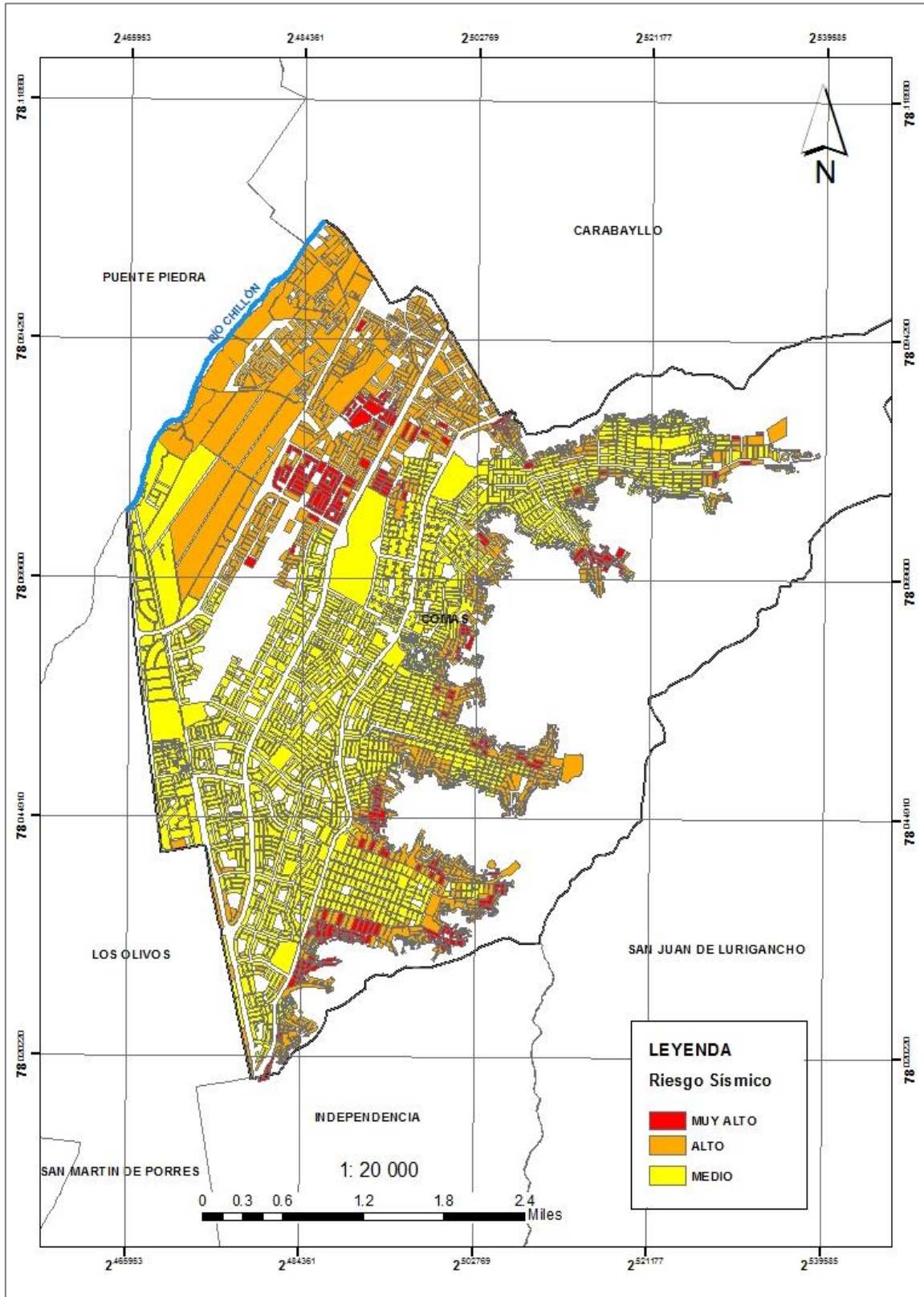
MAPA N° 17:
Escenario de Riesgo Sísmico del Distrito de Comas



Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas



MAPA N° 18: Riesgo Sísmico del Distrito de Comas



Fuente: CISMID 2011



Capítulo III

Formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres



Equipo Técnico del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

CAPITULO III. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRE

3.1 VISIÓN DEL PLAN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE COMAS 2019 - 2022

El Distrito de Comas es una **ciudad segura y resiliente ante riesgo de desastres** por su capital humano en el contexto de lineamientos de política de desarrollo local y en materia de GRD de acuerdo a la Ley N° 29664 y su Reglamento.

3.2 OBJETIVOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE COMAS 2019 - 2022

3.3.1 Objetivo General

Reducir la vulnerabilidad a nivel de población y medios de vida ante riesgos de desastres en el distrito de Comas, mejorando la cultura de prevención e incrementando la capacidad de resiliencia de la comunidad, mediante la gestión de programas, proyectos y acciones que incorporen la prevención y reducción de riesgo de desastres en la planificación del desarrollo sostenido del distrito.

MATRIZ DE OBJETIVO GENERAL, INDICADOR Y METAS

Objetivo General	Indicadores	Metas 20%			
		2019	2020	2021	2022
		%	%	%	%
Reducir la vulnerabilidad a nivel de población y medios de vida ante riesgos de desastres en el distrito de Comas, mejorando la cultura de prevención e incrementando la capacidad de resiliencia de la comunidad, mediante la gestión de programas, proyectos y acciones que incorporen la prevención y reducción de riesgo de desastres en la planificación del desarrollo sostenido del distrito	% de población en condiciones de vulnerabilidad.	1.0	5.0	8.0	6.0

3.3.2 Objetivos Específicos

Nuestros objetivos específicos, se encuentran relacionados al Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD y de nuestro diagnóstico realizado:

- OE1.-** Fortalecer el desarrollo de capacidades en todas las instancias en prevención y reducción del riesgo, para la toma de decisiones a nivel institucional y local.
- OE2.-** Incorporar e implementar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión municipal y local.
- OE3.-** Formular e implementar instrumentos normativos para la gestión y ocupación del suelo.
- OE4.-** Realizar estudios de evaluación de riesgos de peligros de mayor impacto de daños y de recurrencia existentes en el distrito de Comas.
- OE5.-** Programación, formulación y ejecución planificada y estratégica de acciones y proyectos integrales de tratamiento de los riesgos de desastres en el distrito de Comas.
- OE6.-** Desarrollar y fomentar la cultura de prevención en la población del distrito de Comas.

MATRIZ DE OBJETIVOS ESPECIFICOS, INDICADORES, RESPONSABLES Y MEDIOS DE VERIFICACIÓN

OBJETIVOS ESPECIFICOS:	INDICADOR	RESPONSABLES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN
OE1.- Fortalecer el desarrollo de capacidades en todas las instancias en prevención y reducción del riesgo, para la toma de decisiones a nivel institucional y local.	Nº de Autoridades, funcionarios y personal técnico capacitado.	GAF-GPPR-SGGRDYDC	Informes, Certificaciones, Acuerdos implementados, porcentaje de población capacitada, Acta de reuniones del equipo técnico para el PPRD.

OE2.- Incorporar e implementar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión municipal y local.	Nº de documentos e Instrumentos de gestión municipal y local Actualizados y Adecuados en la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.	GM-GPPR-SGGRDYDC-GDU	Normas Municipales (PDL/ROF/PEI/POI/TUPA)
OE3.- Formular e implementar instrumentos normativos para la gestión y ocupación del suelo.	Nº de Normas legales que orienten el uso y ocupación del territorio.	GM-GAJ-GDU-GPV-SGGRDYDC	Ordenanza
OE4.- Ejecutar estudios de evaluación de riesgos de peligros de mayor impacto de daños y de recurrencia existentes en el distrito de Comas.	Nº de Informes de EVAR's elaborados	GDU-GDE-SGGRDYDC	Informes EVAR
OE5.- Programación, formulación y ejecución planificada y estratégica de acciones y proyectos integrales de tratamiento de los riesgos de desastres en el distrito de Comas.	Nº de PI's formulados y ejecutados	GPPR-GAF-GDU	Proyecto formulado y ejecutado, INFOBRAS
OE6.- Desarrollar y fomentar la cultura de prevención en la población del distrito de Comas.	Nº de personas sensibilizadas	GCM-SGGRDYDC-GPV	Registro de participantes, PPTS, panel fotográfico, boletín, entre otros.

3.3 ARTICULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE COMAS 2019 - 2022

CUADRO N° 35
Articulación del PPRD a la GRD

Marco de Acción de Hyogo 2005 - 2015	Mejorar la integración y efectividad en los GRD, con políticas, planes y programas de desarrollo: prevención, mitigación, preparación y reducción de las vulnerabilidades. Diseñar e implementar mecanismos de preparación contra la emergencia
---	---

Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030	Prioridad 1: Comprender el riesgo de desastres 23. Las políticas y prácticas para la gestión del riesgo de desastres deben basarse en una comprensión del riesgo de desastres en todas sus dimensiones de vulnerabilidad, capacidad, grado de exposición de personas y bienes, características de las amenazas y entorno. Esos conocimientos se pueden aprovechar para la evaluación del riesgo previo a los desastres, para la prevención y mitigación y para la elaboración y aplicación de medidas adecuadas de preparación y respuesta eficaz para casos de desastre.
Política 32: A. Nacional	Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado
Política 34: A. Nacional	Nos comprometemos a impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz.
Plan Bicentenario Eje N° 6	Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y la biodiversidad con un enfoque integrado de gestión de riesgos, eco sistémico y un ambiente que permita mejorar la calidad de vida de las personas reduciendo la vulnerabilidad, y permitiendo la existencia de ecosistemas saludables, viables y funcionales en el largo plazo
Política Nacional GRD	<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecer la cultura de la prevención y el aumento resiliencia • Fortalecer el Desarrollo de Capacidades. • Inst. y desarrollar los procesos GRD, Incorporar la GRD a través de planificación.
PLANAGERD 2014 - 2021	Objetivo nacional: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres
PDCL Comas	Reducir la vulnerabilidad de la población ante riesgos de desastres naturales y cambio climático del distrito de Comas.
PPRRD Comas 2019 - 2022	Reducir la vulnerabilidad a nivel de población y medios de vida ante riesgos de desastres en el distrito de Comas.

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

3.4 ESTRATEGIAS

3.4.1 ROLES INSTITUCIONALES

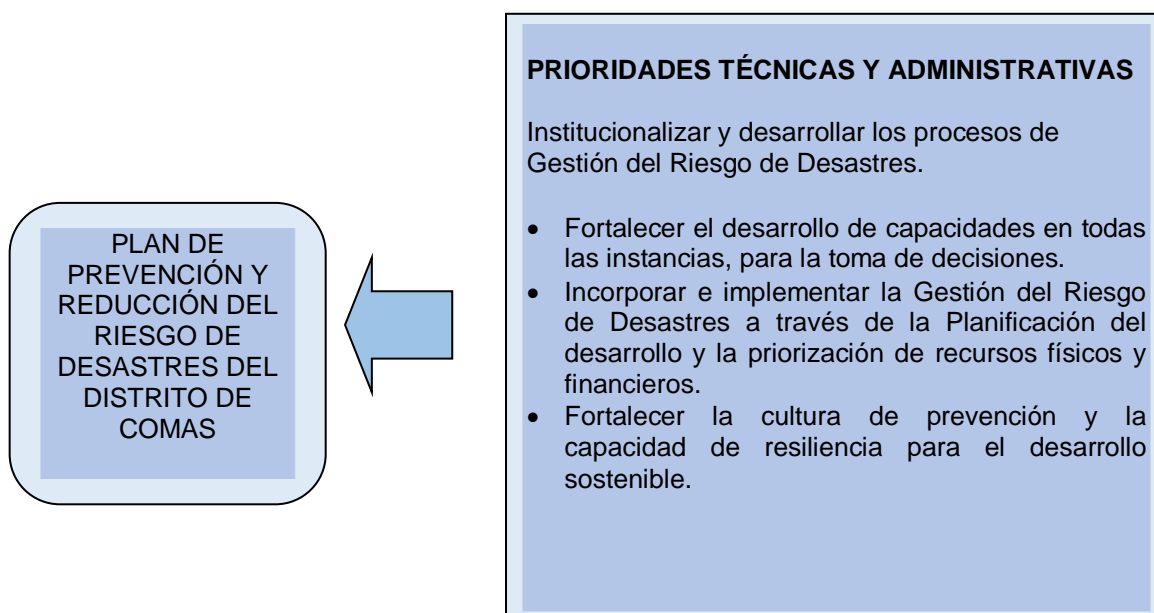
Disminuir la Vulnerabilidad de la población ante el riesgo de desastres, en el distrito de Comas, ejecutando los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.

El diseño y aplicación de los planes, programas y proyectos de desarrollo con enfoque prospectivo implica la necesaria correspondencia y cumplimiento eficiente del rol técnico normativo de las entidades públicas con el rol promotor del sector social a los cuales pertenecen.

La correspondencia de roles y objetivos permite visualizar el contexto técnico normativo donde se diseña y desarrolla el PPRRD – Comas, evidenciándose las relaciones intra e intersectorial desde una perspectiva nacional y descentralizada de la Gestión de Riesgo de Desastres.

En este sentido, la Municipalidad Distrital de Comas, cumple con su rol ejecutor de la GRD en general, con la aprobación e implementación de su Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) articulado al Plan de Desarrollo Local Concertado (PDLC); entre otros, en concordancia con las políticas nacionales y sectoriales, en los tres niveles de gobierno.

3.4.2 EJE Y PRIORIDADES



El Objetivo General y los Objetivos Específicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Comas 2019 al 2022, están articulados a los diversos Instrumentos de Gestión emanados desde el Gobierno Nacional y el Gobierno Metropolitano, con el objetivo de sumar al logro de metas hasta el 2022, año del Bicentenario Nacional.

MATRIZ DE OBJETIVOS ESPECIFICOS, ESTRATEGIAS Y ACCIONES DEL PPRD
(Programas, proyectos y/o actividades)

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	ACCIONES (Programas, proyectos y actividades)
OE1.- Fortalecer el desarrollo de capacidades en todas las instancias en prevención y reducción del riesgo, para la toma de decisiones a nivel institucional y local.	ESTRATEGIA 1.1 Suscribir convenios con instituciones públicas y privadas, vinculadas en materia de gestión de riesgo de desastres.	A.1.1.1. Desarrollar talleres de capacitación a los funcionarios y autoridades de la Municipalidad en GRD: (Alcalde, Gerentes y otras Autoridades Locales).
		A.1.1.2. Realizar reuniones del GTGRD.
		A.1.1.3. Gestionar convenios interinstitucionales para el fortalecimiento de capacidades para las autoridades, funcionarios y técnicos (COORDINAR CON CENEPRED, MVCS, UNIVERSIDADES, BOMBEROS Y OTROS).
		A.1.1.4. Desarrollar cursos de fortalecimiento de capacidades de profesionales y técnicos especialistas en GRD
OE2.- Incorporar e implementar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión municipal y local.	ESTRATEGIA 2.1 Institucionalizar y fortalecer la gestión prospectiva y correctiva en la Municipalidad.	A.2.1.1. Actualizar el PEI y el ROF y demás instrumentos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD.
		A.2.1.2. Formular el PDU con enfoque de Gestión de Riesgos de Desastres.
		A.2.1.3. Actualización del Estudio de Microzonificación Sísmica del distrito de Comas.

<p>OE3.- Formular e implementar instrumentos normativos para la gestión y ocupación del suelo.</p>	<p>ESTRATEGIA 3.1 Promover acciones de implementación, fortalecimiento y estudios técnicos especializados en materia de Gestión de Riesgos de Desastres en coordinación con el GT-GRD.</p>	<p>A.3.1.1. Generar normativas de prevención y reducción de ocupación poblacional en zonas de alto riesgo.</p> <p>A.3.1.2 Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Desastres ante inundación.</p> <p>A.3.1.3. Elaborar el Plan de Educación Comunitaria.</p>
<p>OE4.- Ejecutar estudios de evaluación de riesgos de peligros de mayor impacto de daños y de recurrencia existentes en el distrito de Comas.</p>	<p>ESTRATEGIA 4.1 Contar con el Equipo Técnico Multidisciplinario de profesionales especialistas en GRD o Evaluadores de Riesgos de Desastres acreditados por el CENEPRED.</p> <p>ESTRATEGIA 4.2 Contar con un personal acreditado ante el MVCS para desarrollar ITSEs y VISEs.</p>	<p>A.4.1.1. Realizar estudios de evaluación de riesgos de desastres.</p> <p>A.4.2.1. Realizar Estudios de mejora en la simplificación de procesos de ITSEs- Inspección Técnica de Seguridad en Edificaciones.</p> <p>A.4.2.2. Realizar Estudios de mejora en la simplificación de procesos de VISE-Visita de Inspección de Seguridad en Edificaciones.</p>
<p>OE5.- Programación, formulación y ejecución planificada y estratégica de acciones y proyectos integrales de tratamiento de los riesgos de desastres en el distrito de Comas.</p>	<p>ESTRATEGIA 5.1 Gestionar un Programa de Inversiones (PI), en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual de Inversiones - Invierte Pe (Creación de un Sistema Integral de GRD de la Municipalidad).</p>	<p>A.5.1.1. Incorporación en la Programación Multianual de Inversiones- PMI, para la formulación de Proyectos de Inversión- PI referido al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas de alto riesgo.</p> <p>A.5.1.2. Formulación de estudios de Pre inversión - IOAR (inversiones de optimización, ampliación y reposición) del Programa de Inversiones para el tratamiento integral de los problemas de riesgos identificados.</p> <p>A.5.1.3. Elaboración de Expedientes Técnicos para la ejecución de Proyectos del Programa de Inversiones.</p> <p>A.5.1.4. Ejecución del PI para el tratamiento integral de los problemas de riesgos identificados (Planes, catastro, vehículos, equipos, módulo,</p>

		almacén).
		A.5.1.5. Seguimiento y monitoreo del PI.
OE6.- Desarrollar y fomentar la cultura de prevención en la población del distrito de Comas.	ESTRATEGIA 6.1 Promover y Sensibilizar las juntas vecinales zonales y organizaciones sociales de base y población en general.	A.6.1.1. Elaborar los programas anuales de sensibilización y concientización en GRD dirigidos a los pobladores del distrito de Comas.
		A.6.1.2. Realizar talleres, ferias y campañas de sensibilización en Gestión Prospectiva y Correctiva de la Gestión de Riesgo de Desastres.
		A.6.1.3. Ejecutar capacitaciones a pobladores para la construcción y adecuación de viviendas seguras (MVCS, CIP, CAP, SENATI, CAPECO, SENCICO y otros).
		A.6.1.4. Ejecutar capacitaciones dirigido a maestros de obra, albañiles, operarios, etc., para la construcción y adecuación de viviendas seguras (MVCS, CIP, CAP, SENATI, CAPECO, SENCICO y otros).

3.4.3. IMPLEMENTACION DE MEDIDAS ESTRUCTURALES

Medidas estructurales son las que comprenden toda construcción material que tiene por objeto reducir o evitar el posible impacto de las amenazas, o la aplicación de técnicas de ingeniería o tecnología para lograr la resistencia y resiliencia a las amenazas en estructura o sistemas.

3.4.4. IMPLEMENTACION DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES

Medidas no estructurales son las que no entrañan construcciones materiales y se sirven de conocimiento, prácticas o disposiciones para reducir los riesgos de desastres y sus efectos, en particular mediante políticas y normas, la sensibilización pública, la capacitación y la educación.

3.5 PROGRAMACIÓN DE INVERSIONES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.

Se formula la programación de las inversiones del plan en base a las acciones priorizadas, las mismas que contemplan medidas, programas, actividades y proyectos que permitirán la eliminar o reducir las condiciones existentes de riesgo de desastres, y prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo.

3.5.1 PROGRAMACION DE INVERSIONES (PROGRAMAS, PROYECTOS Y ACTIVIDADES)

ACCIONES (Programas, proyectos y actividades)	META	RESPONSABLE	AÑO DE EJECUCIÓN				COSTO ESTIMADO S/.	FINANCIAMIENTO		
			2019	2020	2021	2022		PP 068		Otras
								Actividad	Producto	
A.1.1.1. Desarrollar talleres de capacitación a los funcionarios y autoridades de la Municipalidad en GRD: (Alcalde, Gerentes y otras Autoridades Locales).	120 personas capacitadas	GM/GPV/GRH/S GGRDYDC	-	45	45	30	5,400.00	5005580 FORMACION Y CAPACITACION MATERIA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	3000738PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	Convocar Profesionales especializados, ASISTENCIA TECNICA, SGGRD, CENEPRED Y OTROS
A.1.1.2. Realizar reuniones del GTGRD.	21 reuniones	STGTGRD	3	6	6	6	1,000	5004280 DESARROLLO DE INSTRUMENTOS ESTRATEGICOS PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	3000001: ACCIONES COMUNES	-



A.1.1.3. Gestionar convenios interinstitucionales para el fortalecimiento de capacidades para las autoridades, funcionarios y técnicos (COORDINAR CON CENEPRED, MVCS, UNIVERSIDADES, BOMBEROS Y OTROS).	05 convenios suscritos	GM/SGGRDYDC	1	2	1	1	-	-	-	Convenios de Cooperación con Instituciones Públicas y/o privadas
A.1.1.4. Ejecutar cursos de fortalecimiento de capacidades de profesionales y técnicos especialistas en GRD (Certificados/ Diplomas)	10 personas	GRH/GAF/SGGRDYDC	2	8	-	-	55,000.00	5005580 FORMACION Y CAPACITACION MATERIA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	3000738PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	Convenio con Universidades y/o otras instituciones especializadas.
A.2.1.2. Formular el PDU con enfoque de Gestión de Riesgos.	1 Plan elaborado	GDU/SGGRDYDC	-	30%	70%	-	600,000.00	-	-	Convenio MVCS, ICL, MML.
A.3.1.1. Generar normativas de prevención y reducción de ocupación poblacional en zonas de alto riesgo (Ordenanzas Municipales, Directivas y otros).	4 Informes Técnicos	GM/GAJ/GDU/SGGRDYDC	-	2	1	1	60,000.00	5005571 DESARROLLO DE ESTUDIOS PARA ESTABLECER EL RIESGO A NIVEL TERRITORIAL.	3000737- ESTUDIOS PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES	-



A.3.1.2 Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Desastres ante inundación	1 Informe Técnico	GTGRD/ET-PPRRD	-	1	-	-	30,000.00	5004280 DESARROLLO DE INSTRUMENTOS ESTRATEGICOS PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	3000001: ACCIONES COMUNES	-
A.3.1.3. Elaborar el Plan de Educación Comunitaria.	1 Informe Técnico	GTGRD/ET-PEC	-	1	-	-	10,000.00	5004280 DESARROLLO DE INSTRUMENTOS ESTRATEGICOS PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	3000001: ACCIONES COMUNES	-
A.4.1.2. Realizar estudios de evaluación de riesgos.	5 Informes de EVAR	SGGRDYDC	-	2	2	1	-	-	-	Asistencia técnica y financiamiento, a través de Convenios de cooperación con entidades especializadas: UNI, CENEPRED, ONG PREDES y otros.
A.4.2.1. Desarrollo de Estudios de mejoramiento en la simplificación de procesos de ITSE- Inspección	2 estudios	SGGRDYDC	-	1	1	-	18,000	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el	3000736 Edificaciones seguras ante el	-



Técnica de Seguridad en Edificaciones.									riesgo a nivel territorial	riesgo de desastres		
A.4.2.2. Desarrollo de Estudios de mejoramiento en la simplificación de procesos de VISE-Visita de Inspección de Seguridad en Edificaciones.	2 estudios	SGGRDYDC	-	1	1	-	18,000	5005568	Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano	3000736	Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres	-
A.5.1.1. Incorporación del Proyecto de Inversión en la Programación Multianual de Inversiones- PMI, vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas de alto riesgo en el distrito de Comas.	3 PMI Programado	GPPR/SGOPEP	-	1	1	1	1,379,715.27	-	-	-	-	Clasificador SN-PM Y GI
A.5.1.1.1. 2337146, Creación de los servicios de protección con muro de contención en el Pasaje Santa María, Pasaje Santa Rosa y	-	GDU/SGOPEP	50%	50%	-	-	550,055.70	-	-	-	-	Clasificador SN-PM Y GI



acceso peatonal con escalera en el pasaje señor de los milagros en el AA.HH. La Merced Zona C, Zonal 01, distrito de Comas - Lima – Lima.										
A.5.1.1.2. 2344137, Creación del servicio de protección en el Cementerio Municipal Paz y Libertad- La Balanza, colindante con el Pj. Pampas de Comas y los AA.HH. La Juventud y el Madrigal II, Zonal 02 del distrito de Comas-Lima-Lima.	-	GDU/SGOPEP	50%	50%	-	-	829,659.57	-	-	(19 VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO)
A.5.1.2 Formulación del estudio de Pre inversión del PI para el tratamiento integral de los problemas de riesgos identificados.	10 PI Formulado	GDU/SGOPEP	-	2	4	4	-	-	-	-
A.5.1.2.1. 2180301, Instalación de los Servicios de Protección en el Jr. H La Valle y Jr. Soto, Parque 15 Del AA.HH. Año Nuevo, Zona A, Comité 38, Zonal 04, distrito de Comas - Lima -		GDU/SGOPEP					10,000,000	-	-	Gestión de Financiamiento ante organismos cooperantes.



Lima										
A.5.1.2.2. 2325318, Creación de la defensa ribereña en la margen izquierda del río Chillón, Zonal 14, distrito de Comas - Lima - Lima	-	GDU/SGOPEP	-	70%	30%	-	19,847,767	-	-	FONDES
A.5.1.2.3. Construcción del puente colgante peatonal sobre el río Chillón, Zona A, Tambo rio, distrito de Comas - Lima - Lima	-	GDU/SGOP	-	70%	30%	-	325,493	-	-	RECONSTRUCCION POR CAMBIOS
A.5.1.3. Ejecución del PI para el tratamiento integral de los problemas de riesgo identificados.	06 PI ejecutado	GPPR/SGRDYDC	-	2	4	-	71,165,936	5005562 Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos	3000735 Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros	-



A5.1.3.1. 180301 Instalación de los servicios de protección en el Jr. H La Valle y Jr. Soto, Parque 15 del AA.HH. Año Nuevo, Zona A, Comité 38, Zonal 04, distrito de Comas - Lima – Lima (viable).	-	GDU/SGOPEP	-	-	-	-	143,004.84	-	-	Gestión de Financiamiento ante organismos cooperantes
A.5.1.3.2 2180298 Instalación de los servicios de protección del Pasaje B del AA.HH. Milagro de Jesús Comité 37, Zonal 05, distrito de Comas - Lima – Lima (viable).	-	GDU/SGOPEP	-	-	-	-	595,003.18	-	-	Gestión de Financiamiento ante organismos cooperantes
A.6.1.2. Ejecución de ferias y campañas de sensibilización en Gestión Prospectiva y Correctiva de la Gestión de Riesgo de Desastres.	11 Campañas	GCM/GDH/GPV /SGGRDYDC	1	04	04	02	-	5005581 DESARROLLO DE CAMPAÑAS COMUNICACION ALES PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	3000739 POBLACIÓN CON PRÁCTICAS SEGURAS PARA LA RESILIENCIA.	Coordinación con Instituciones Públicas y/o Privadas.



A.6.1.3. Ejecutar capacitaciones a pobladores para la construcción y adecuación de viviendas seguras (MVCS, CIP, CAP, SENATI, CAPECO, SENCICO y otros).	500 personas	GDU/SGOPEP/S GGRDYDC	-	200	200	100	80,000	5005583 ORGANIZACIÓN Y ENTRENAMIENTO DE COMUNIDADES EN HABILIDADES FRENTE AL RIESGO DE DESASTRES.	3000739 POBLACIÓN CON PRÁCTICAS SEGURAS PARA LA RESILIENCIA.	Coordinar con Instituciones especializadas
A.6.1.4 Ejecutar capacitaciones dirigido a maestros de obra, albañiles, operarios, etc., para la construcción y adecuación de viviendas seguras (MVCS, CIP, CAP, SENATI, CAPECO, SENCICO y otros).	200 personas	GDU/SGOPEP/S GGRDYDC	-	70	80	50	80,000	5005583 ORGANIZACIÓN Y ENTRENAMIENTO DE COMUNIDADES EN HABILIDADES FRENTE AL RIESGO DE DESASTRES.	3000739 POBLACIÓN CON PRÁCTICAS SEGURAS PARA LA RESILIENCIA.	Coordinar con instituciones especializadas

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

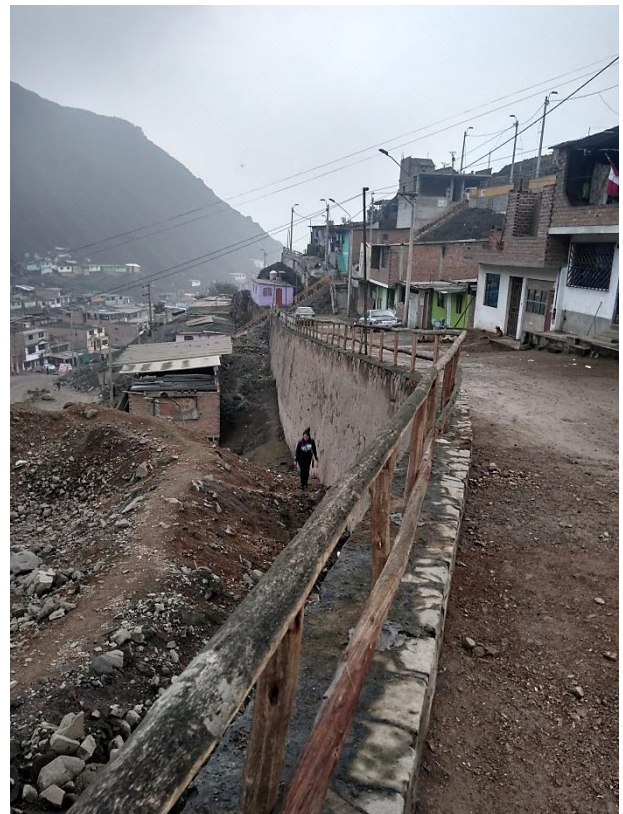


SIGLAS	
GM	Gerencia Municipal
GCM	Gerencia de Comunicación Municipal
SG	Secretaria General
GAF	Gerencia de Administración y Finanzas
GAJ	Gerencia de Asuntos Jurídicos
GPPR	Gerencia de Planificación, Presupuesto y Racionalización
GDU	Gerencia de Desarrollo Urbano
GSCS	Gerencia de Seguridad Ciudadana y Sanciones
GDE	Gerencia de Desarrollo Económico
GSCGA	Gerencia de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental
GDH	Gerencia de Desarrollo Humano
GPV	Gerencia de Participación Vecinal
SGL	Subgerencia de Logística
SGSG	Subgerencia de Servicios Generales
SGOPEP	Subgerencia de Obras Públicas, Estudios y Proyectos
SGOP	Subgerencia de Obras Privadas
SGPUC	Subgerencia de Planeamiento Urbano y Catastro
SGSC	Subgerencia de Seguridad Ciudadana
SGGRDYDC	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa Civil
SGEC	Subgerencia de Educación y Cultura
SGJ	Subgerencia de Juventudes
PDC	Plataforma de Defensa Civil
GTGRD	Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres
STGTGRD	Secretario Técnico del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres
PPRRD	Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
ETPPRRD	Equipo Técnico del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
GRD	Gestión de Riesgo de Desastres
CENEPRED	Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
INDECI	Instituto Nacional de Defensa Civil
PP0068	Plan Presupuestal 0068
EVAR	Evaluaciones de Riesgo
PLANAGERD	Plan Nacional de la Gestión del Riesgo de Desastres



Capítulo IV

Implementación del Plan



CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Comas, prioriza las zonas críticas identificadas, trabajo que será realizado con apoyo de las instituciones técnico científicas, los órganos de línea de la Municipalidad involucradas con la ejecución de las acciones planteadas y el Grupo de Trabajo de la GRD-MDC, generando una cultura de prevención e implementando los procesos de la Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD.

El proceso de implementación será:

- A CORTO Y MEDIANO PLAZO
- Priorizando las áreas críticas del distrito identificado
- Con participación de los actores identificados

4.1 FINANCIAMIENTO

4.1.1 Con recursos propios

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) del Distrito de Comas es financiado con los recursos propios de la Municipalidad.

4.1.2 Con recursos del Programa Presupuestal 0068

La Gerencia de Planificación, Presupuesto y Racionalización de la Municipalidad Distrital de Comas, incluirá las actividades y proyectos del PPRRD en el Programa Presupuestal 0068.



4.2 MONITOREO, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

4.2.1 Monitoreo

De acuerdo a la Resolución Jefatural N° 072-2013-CENEPRED/J, de fecha 09 de diciembre de 2013, la cual aprueba la guía metodológica directiva N° 003-2013- CENEPRED/J, Numeral 7.4.4, indica que la Dirección o Gerencia de Planificación, Presupuesto y Racionalización de la Municipalidad distrital de Comas realizará el monitoreo, seguimiento y control durante la ejecución del PPRRD.

4.2.2 Seguimiento

La Dirección o Gerencia de Planificación, Presupuesto y Racionalización de la Municipalidad distrital de Comas realizarán el seguimiento del caso y transcurrido el trimestre del año fiscal podrá incorporar modificaciones cuando sea necesario y con el debido sustento, el mismo que será validado y aprobado de acuerdo con la normatividad vigente distrital.

4.2.3 Evaluación

El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), será materia de Evaluación por parte del Gerente o Director de la Gerencia de Planificación, Presupuesto y Racionalización (La Preside) y Subgerente de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil (Secretario Técnico) de la Municipalidad de Comas. La evaluación permitirá verificar los logros obtenidos de acuerdo a las funciones específicas del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD).



ANEXOS



Anexos N° 1: Fuentes de información

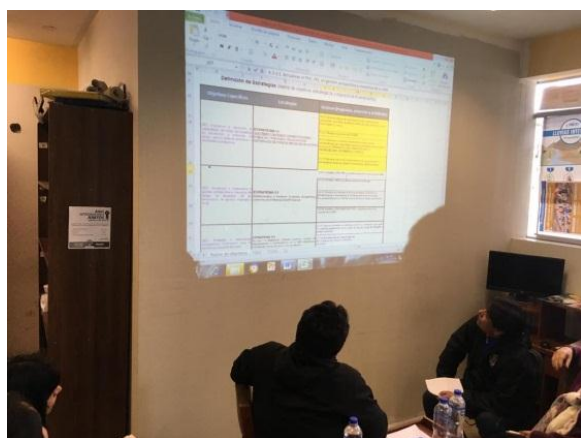
1. Plan de Desarrollo Local Concertado del Distrito de Comas 2017 – 2021.
2. Plan Estratégico Institucional de la Municipalidad Distrital de Comas 2017-2019.
3. Estudio de Microzonificación Sísmica del distrito de Comas – CISMID 2011.
4. Estudio de Microzonificación Sísmica y Vulnerabilidad en la Ciudad de Lima – CISMID 2013.
5. Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda – INEI 2017.
6. Centro Nacional de Estimación, Prevención y reducción del Riesgo de Desastres, (2014), «Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales - 2da Versión», Lima, Perú.



Anexos N° 2: Registro fotográfico

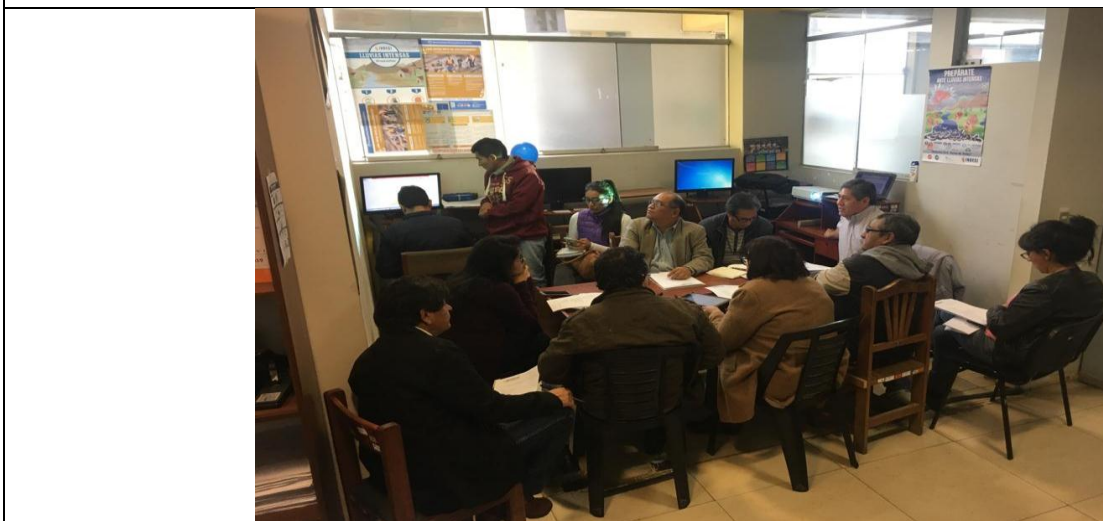
FASE DE DIAGNÓSTICO:

REUNIÓN DE COORDINACIÓN CON EL EQUIPO TÉCNICO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE COMAS CON ASESORAMIENTO DEL CENEPRED



FASE DE FORMULACIÓN DEL PLAN:

DESARROLLO DE LA PARTE DE FORMULACIÓN DEL PLAN DE PPRD EN BASE AL RESULTADO OBTENIDOS DE LA FASE DE DIAGNÓSTICO; ES DECIR IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS, PROGRAMAS, ACTIVIDADES Y PROYECTOS, QUE PERMITAN REDUCIR O ELIMINAR LAS CONDICIONES DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO.



VALIDACIÓN Y APROBACIÓN DEL PLAN:

SE PRESENTO EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE COMAS AL EQUIPO TECNICO PARA SU VALIDACIÓN Y ANTE EL GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE COMAS PARA SU APROBACIÓN FINAL.



Anexos N° 3: Resolución de reconfirmación de equipo técnico



"Año de la lucha contra la corrupción y la ineptitud"



RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 237 -2019-AL/MDC

Comas, 25 de julio de 2019.

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COMAS

VISTO: El Informe N°186-2019-SGGROYDC-GDEMDC de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y el Provelido N°1129-2019-GMMDC de la Gerencia Municipal, sobre reconfirmación del Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Comas para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres en el Distrito de Comas, y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194 de la Constitución Política del Perú, establece que las municipalidades son órganos de gobierno local, con autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, lo cual es concordante con lo dispuesto en el artículo II del Título Preliminar de la Ley N°27972, Ley Orgánica de Municipalidades, y que dicha autonomía radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, los artículos 1 y 9 de la Ley N°29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (Sinagerd), disponen que este sistema es interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, y tiene la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres; asimismo, estipula que está compuesto por: a) La Presidencia del Consejo de Ministros, b) El Consejo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, c) El Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (Cenepred), d) El Instituto Nacional de Defensa Civil (Indeci), e) Los gobiernos regionales y gobiernos locales, f) El Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (Ceplan), g) Las entidades públicas, las Fuerzas Armadas, la Policía Nacional del Perú, las entidades privadas y la sociedad civil;

Que, el numeral 14.1 del artículo 14 de la norma acotada, establece que los gobiernos locales, como integrantes del Sinagerd, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector;

Que, el numeral 39.1 del artículo 39 del Decreto Supremo N°048-2011-PCM, Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de la Ley N°29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (Sinagerd), establece que en concordancia con el Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, los siguientes Planes: a) Planes de prevención y reducción de riesgo de desastres, b) Planes de Preparación, c) Planes de operaciones de emergencia, d) Planes de educación comunitaria, e) Planes de rehabilitación, f) Planes de contingencia;

Que, en esa línea, con Resolución de Alcaldía N°1449-2017-A/MC de fecha 14 de setiembre de 2017, se conforma el Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Comas, para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres en el Distrito de Comas, el mismo que se encuentra integrado por: Gerente Municipal, Gerente de Planificación, Presupuesto y Racionalización, Gerente de Desarrollo Económico, Gerente de Comunicación Municipal, Gerente de Desarrollo Urbano, Gerente de Participación Vecinal, y Subgerente de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil;

Que, la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, mediante informe de vistos, solicita la reconfirmación del equipo con la finalidad de incluir al Gerente de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental;

Estando a lo expuesto, contando con el Visto Bueno de la Gerencia Municipal, Gerencia de Asuntos Jurídicos, Gerencia de Desarrollo Económico, y Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, y en uso de las facultades conferidas por el numeral 6 del artículo 20 de la Ley N°27972, Ley Orgánica de Municipalidades;

Poliedro Municipal Plaza de Armas s/n Av. España 609. La Libertad Int. 11 Av. Túpac Amaru -
Centro Cívico Municipal: Av. 22 de Agosto edif. 8 S/N Urb. Santa Lucrilla | Teléfonos: (01) 542-7907 / (01) 542-7681
Portal Web: www.municipalidadcomas.gob.pe





"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- APROBAR la reconfiguración del Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Comas, para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres en el Distrito de Comas, el mismo que está integrado por las siguientes personas:

- Gerente Municipal
- Gerente de Planificación, Presupuesto y Racionalización
- Gerente de Desarrollo Económico
- Gerente de Comunicación Municipal
- Gerente de Desarrollo Urbano
- Gerente de Participación Vecinal
- Gerente de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental
- Subgerente de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil



ARTICULO SEGUNDO.- DEJAR SIN EFECTO la Resolución de Alcaldía N°1449-2017-A/MC de fecha 14 de setiembre de 2017.

ARTICULO TERCERO.- ENCARGAR a la Gerencia Municipal y al Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Comas, el fiel cumplimiento de la presente Resolución.

ARTICULO CUARTO.- ENCARGAR a la Gerencia de Informática, Estadística y Gobierno Electrónico, la publicación de la presente resolución en el Portal Institucional de la Municipalidad Distrital de Comas.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COMAS
PROVINCIA DE LIMA
ADDG. CAROLINER VASQUEZ HIGLA
SECRETARÍA GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COMAS
PROVINCIA DE LIMA
KAUL DIAZ PÉREZ
ALCALDE

Palacio Municipal: Plaza de Armas s/n Av. España s/n. La Libertad km. 11 Av. Topac Amaru
 Centro Cívico Municipal: Av. 22 de Agosto s/n. Urb. Santa Lucía | Teléfonos: (01) 542-7607 / (01) 542-7581
 Portal Web: www.municom.com.pe



Anexo N° 4: Fichas de identificación de zonas críticas


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
				Código	P01
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. VILLA HERMOSA		
Sector/Zona	Altitud (ms)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
zonal 1	128	VGS84	18 SUR	Norte: 8675455.74 m Este: 276109.86 m	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)	4 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 0.4 Km de vía.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos		
Tipo de Peligro	DERRUMBES				
	Descripción				
	Material suelto en la ladera del cerro cercana a las viviendas el cual representan un peligro latente en la zona.				
Elementos Expuestos	Población: 100 Habitantes Viviendas: 12 (la mayoría de material ladrillo)				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			<input checked="" type="checkbox"/>		


 Julia Cesar
 Responsa Técnica
 Analista en Catastro



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO


Código **P02**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado			
LIMA	LIMA	COMAS		P.J. LA MERCED			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
zonal 1	85	WGS84	18 SUR	Norte: 8675752.59 Este: 276114.66m			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)		4 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 0.3 Km de vía.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos				
	Tipo de Peligro DERRUMBES Descripción: Presencia de tierra suelta y pequeños fragmentos de roca en pendiente muy alta						
Elementos Expuestos		Población: 30 Habitantes Viviendas: 6 (la mayoría de ladrillo)					
		Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)							
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO		
				<input checked="" type="checkbox"/>			


 Julio César
 Responsable Técnico
 Analista en Gestión



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código P03				
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">1</div> 
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. TUPAC AMARU II	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	
zonal I	141	WG584	18 SUR	
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	4 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 0.5 Km de via.			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO DETRITOS Y LODO			
	Descripción			
	Presencia de tierra suelta y fragmentados de roca que pueden afectar a viviendas.			
Elementos Expuestos	Población: 174 habitantes Viviendas: 40 (la mayoría de material noble)			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	<input checked="" type="checkbox"/>			


 Julia Cesar
 Huésped Young
 Asesista en Catástrofe



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P04**


I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. CLORINDA MALAGA DEL PRADO			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
zonal 1	85	WG584	18 SUR			Norte: 8676454.27 m Este: 278212.00 m
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	2 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 0.1 Km de vía.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	CAIDA BLOQUES DE ROCAS					
	Descripción					
	Presencia de viviendas en pendientes moderadas (14°-25°), en tierra suelta y pequeños fragmentos de roca, la parte alta de la loma presenta pendiente alta (25°-45°) que representa un riesgo muy alto.					
Elementos Expuestos	Población: 2581 habitantes Viviendas: 809 (la mayoría de material prefabricado-esteras)					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					


 Julio Cesar
 Huapasa Yana
 Asesor en Gestión



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P05**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">1</div> 		
LIMA	LIMA	COMAS		A.H. NUEVA FLORIDA			
Sector/Zona	Altitud (msn)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
zonal 2	144	WGS84	18 SUR	Norte: 8678784.91 m Este: 276474.08 m			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	5 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 0.2 Km de via.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos				
Tipo de Peligro	DESlizamiento de TRITROS Y LODO						
	Descripción						
Presencia de tierra suelta y fragmentos pequeños de roca en pendiente alta (25° - 45°) a moderada (14° - 25°), que pueden afectar viviendas.							
Elementos Expuestos	Población: 225 habitantes Viviendas: 45 (la mayoría de ladrillo)						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO			
			<input checked="" type="checkbox"/>				


 Julio Cesar
 Huayra Yano
 Asesor en Gestión



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P06**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		1		
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. VIRGEN DE GUADALUPE				
Sector/Zona	Altitud (ms)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
zonal 2	186	WGS84	18 SUR	Norte: 8676762.77 m Este: -277255.28 m			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)	15 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 1.2 Km de vía.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos				
	Tipo de Peligro Deslizamiento de roca o suelo Descripción Presencia de tierra suelta y fragmentos de roca en loma con pendientes alta (25° - 45°) a moderada (14° - 25°) que pueden afectar a viviendas.						
Elementos Expuestos	Población: 115 Habitantes						
	Viviendas: 23 (predominantemente de material prefabricado y esteras)						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO		
		<input checked="" type="checkbox"/>					



Julia Cesar
 Responsable Técnico
 Asesoría en Gestión

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
					Código P07	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
LIMA	LIMA	COMAS		A.H.SAN MARTIN		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
zonal 2	228	WGS84	18 SUR	Norte:8676709.05 m Este :277487.37 m		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)	15 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 1.6 Km de via.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESPLAZAMIENTO DETRITOS Y LODO					
	Descripción presencia de materialno consolidado en ladera y viviendas con pendiente moderada (14° - 25°).					
Elementos Expuestos	Población: 65 Habitantes Viviendas: 13 (la mayoría de material prefabricadoy algunas de materialnoble)					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		<input checked="" type="checkbox"/>				

Julio Cesar
 Huayra Yano
 Analista de Gestión




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO				
				Código P08
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. INCAHUASI	
Sector/Zona	Altitud (msn)	Datum	Zona	
zonal 2	243	WGS84	18 SUR	
Coordenadas (UTM)				
				Norte: 8676792.74 Este: 277680.11 m
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	15 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 2.0 Km de via.			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	<input type="checkbox"/>
Tipo de Peligro	CAIDA BLOQUES DE ROCAS			
	Descripción			
	Viviendas con pendiente moderada (14° - 25°)			
Elementos Expuestos	Población: 80 Habitantes Viviendas: 25 (La mayoría de ladrillo)			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
			<input checked="" type="checkbox"/>	


 Jairo Cesar
 Huapaya
 Analista en Catastro



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P09**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
LIMA	LIMA	COMAS		A.H. CARMEN ALTO	
Sector/Zona	Altitud (msn)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
zonal 2	281	WGS84	18 SUR	Norte: 8676692.57 Este : 278038.03 m	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)		15 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 2.2 Km de vía.			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos		
	CAIDA BLOQUES DE ROCAS Descripción Presencia de tierra suelta y roca en cerro con pendiente alta (25° - 45°), que pueden afectar a la vía y a las viviendas mas proximas al cerro.				
Elementos Expuestos		Población: 60 Habitantes Viviendas: 15 de material prefabricado			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Emplee desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	<input checked="" type="checkbox"/>


 John Cesar
 Nuestro trabajo
 empieza en la familia



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código P10
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
LIMA	LIMA	COMAS		A.H. VIRGEN DEL CARMEN	
Sector/Zona	Altitud (mas)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
zonal 2	312	WGS84	18 SUR	Norte: 8676920,80 m Este: 278272,53 m	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)		15 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 1.8 Km de vía.			
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	
Tipo de Peligro		DESLIZAMIENTO DE TRITOS Y LODO			
		Descripción			
		Presencia de tierra suelta y fragmentos de roca en montaña con pendientes moderada (14' - 25'), y establecimiento de viviendas al pie del cerro lo cual representa un riesgo muy alto.			
Elementos Expuestos		Población: 660 Habitantes Viviendas: 165 (La mayoría de ladrillo)			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento		Fuente
Nivel de Riesgo (cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		<input checked="" type="checkbox"/>			

1




*Jhony Cesar
Hernandez Rosas
Analista de Catastro*



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P11**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">1</div> 		
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. SAN GABRIEL IV SECTOR				
Sector/Zona	Altitud (msl)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
zonal 2	266	WGS84	18 SUR	Norte: 8677141.05 m Este: 278152.06 m			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	15 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 1.8 Km de vía.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos				
Tipo de Peligro	DESlizamiento de TRITOS y LODOS						
	Descripción						
Presencia de tierra suelta y fragmentos de roca en montaña con pendientes moderada (14' - 25'), y establecimiento de viviendas al pie del cerro lo cual representa un riesgo muy alto.							
Elementos Expuestos	Población: 660 Habitantes Viviendas: 165 (La mayoría de madera y estera)						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO			
	<input checked="" type="checkbox"/>						


 Julio César Huamani Yanga
 Asesor en Gestión



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P12**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. MANCO INCA		
Sector/Zona	Altitud (msn)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
zonal 2	317	WGS84	18 SUR	Norte: 8677222.36 m Este :278580.94 m	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	15 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 2.1 Km de via.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos		
Tipo de Peligro	CAIDA BLOQUES DE ROCAS				
	Descripción Presencia de fragmentos de roca en montaña con pendientes moderada (14° - 25°), y establecimiento de viviendas al pie del cerro lo cual representa un riesgo muy alto.				
Elementos Expuestos	Población: 300 Habitantes Viviendas: 80 (La mayoría de madera y estera y material noble)				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	<input checked="" type="checkbox"/>				



*Jhony Caceres
Ingeniero Geologo
Analista de Catastro*


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P13**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
LIMA	LIMA	COMAS		A.H. LA JUVENTUD	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
zonal 2	339	WGS 84	18 SUR	Norte: 6677500.71 m Este: 278781.95 m	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	15 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 2.2 Km de vía.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos		
Tipo de Peligro	DESlizamiento de TRITOS y LODOS				
	Descripción				
	Presencia de fragmentos de roca en montaña con pendientes moderada (14° - 25°).				
Elementos Expuestos	Población: 320 Habitantes Viviendas: 120 (La mayoría de madera y estera)				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		<input checked="" type="checkbox"/>			



*Jairo Cesar
Hernandez Yanga
Analista de Gestión*

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código P14
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
LIMA	LIMA	COMAS		A.H. EL MADRIGAL	
Sector/Zona	Altitud (msn)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
zonal 2	279	WGS 84	18 SUR	Norte: 8677503.99 m Este: 278373.56 m	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	10 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 2.0 Km de via.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos		
Tipo de Peligro	DESlizamiento de Detritos y Lodos				
	Descripción Presencia de tierra suelta y fragmentos de roca en loma con pendientes alta (25° - 45°) a media (14° - 25°) que pueden afectar viviendas.				
Elementos Expuestos	Población: 142 hab. Viviendas: 64 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de ladrillo.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		<input checked="" type="checkbox"/>			


 Julio Cesar
 Huayra Yanga
 Analista de Catastro

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO				
				Código P15
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. MONTE EL CALVARIO	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
zonal 2	284	WGS 84	18 SUR	Norte: 8677684.83 m Este: 278117.46 m
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	10 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 1.6 Km de vía.			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	
Tipo de Peligro	DESlizamiento de TRITOS y LOBOS			
	Descripción Presencia de tierra suelta y fragmentos de roca en loma con pendientes alta (25° - 45°) a media (14° - 25°) que pueden afectar viviendas.			
Elementos Expuestos	Población: 256 hab. Viviendas: 64 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de madera y esteras.			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde	Fecha	Descripción del Evento		Fuente
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		<input checked="" type="checkbox"/>		





 Julio Cesar
 Huayra Yano
 Asesor en Gestión



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P16**


I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">1</div> 		
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. SOLEDAD ALTA			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
zonal 2	270	WGS 84	18 SUR			Norte:8677804.09 m Este :277879.96 m
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	10 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 1.6 Km de vía.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO DETRITOS Y LODOS					
	Descripción					
Presencia de roca suelta en Loma con pendiente alta (25'-45') a media (14'-25') que pueden afectar a las viviendas.						
Elementos Expuestos	Población: 50 hab. Viviendas: 30 Viviendas, la mayoría de madera.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		<input checked="" type="checkbox"/>				


 Julia César
 Ingegniera de
 Análisis de Catástrofe



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P17**


I. UBICACIÓN GEOGRAFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. 9 DE OCTUBRE			
Sector/Zona	Altitud (msn)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
zonal 2	221	WGS 84	18 SUR			Norte: 8677880.06 m Este: 277582.56 m
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	5 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 1.6 Km de via.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos			
Tipo de Peligro	DERRUMBES					
	Descripción Presencia de tierra suelta y fragmentos de roca en loma con pendientes moderadas (14° - 25°), que pueden afectar viviendas, vías de acceso.					
Elementos Expuestos	Población: 200 habitantes. Viviendas: 55 (la mayoría de madera y esteras)					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		<input checked="" type="checkbox"/>				

Jhony Conaco
Presidente Comite de Defensa Civil



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P18**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		1	
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. PASAMAYO			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
zonal 3	229	WGS84	18 SUR	Norte: 8678687.24 m Este : 277556.49 m		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)	5 minutos de la Av. Victor Andres Belaunde en camioneta. Distancia: 0.6 Km de via.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO DE TRITOS Y LODOS					
	Descripción					
Presencia de tierra suelta y fragmentos de roca en cerro con pendientes alta (25° - 45°) a media (14°-25°) que pueden afectar viviendas y vías de acceso.						
Elementos Expuestos	Población: 180 Habitantes Viviendas: 45 (La mayoría de madera) Instituciones: Local Municipal					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	<input checked="" type="checkbox"/>	MEDIO	BAJO	


 Julio Cesar Ramirez Vique
 Analista en Catastro



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
					Código	P19
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
LIMA	LIMA	COMAS		A.H. LOS ANGELES		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
zonal 3	264	WGS84	18 SUR	Norte: 8678583.11m Este: 277871.86 m		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	5 minutos de la Av. Victor Andres Belaunde en camioneta. Distancia: 0.6 Km de via.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO DETRITOS Y Lodos					
	Descripción					
	Presencia de tierra suelta y fragmentados de roca en cerro con pendientes moderada (14° -25°).					
Elementos Expuestos	Población: 250 habitantes Viviendas: 70(la mayoría de madera)					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					





 Julio Cesar
 Huanaco Yanao
 Analista en Catstro



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código P20

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. EL MIRADOR			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
zonal 3	260	WGS84	18 SUR			Norte: 8678675.09 m Este: 278181.51 m
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	5 minutos de la Av. Victor Andres Belaunde en camioneta. Distancia: 0.5 Km de via.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos			
Tipo de Peligro	DERRUMBES					
	Descripción					
	Presencia de tierra suelta en ladera del cerro con pendientes moderada (14°-25°) que pueden afectar viviendas ubicadas al pie del cerro					
Elementos Expuestos	Población: 180 habitantes Viviendas: 50 (la mayoría de madera)					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		<input checked="" type="checkbox"/>				


 Julia Cesar
 Alvaro Yago
 Asesor en Gestión



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código P21


I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
LIMA	LIMA	COMAS		A.H. COMITÉ 26	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
zonal 3	345	WGS 84	18 SUR	Norte: 8678579.95 m Este : 279109.61 m	
II. DATOS GENERALES					
Acesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	5 minutos de la Av. Victor Andres Belaunde en camioneta. Distancia: 0.5 Km de via.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	CAIDA BLOQUES DE ROCAS				
	Descripción				
Presencia de grandes bloques de roca suelta en loma con pendiente alta (14°-25°).					
Elementos Expuestos	Población: 212 hab. Viviendas: 47, la mayoría de material precario.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				


 Julio Cesar
 Huapaya Yana
 Asesor en Gestión



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P22**



I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">1</div> 		
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. EL MISTI			
Sector/Zona	Altitud (msn)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
zonal 3	378	WGS 84	18 SUR			Norte: 8679201.40 Este: 279201.15 m
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	5 minutos de la Av. Victor Andres Belaunde en camioneta. Distancia: 1.5 Km de via.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESlizamiento de detritos y lodos					
	Descripción Presencia de grandes bloques de roca en loma con pendiente moderada (14°-25°) a Baja (4°-14°) que pueden afectar viviendas ubicadas.					
Elementos Expuestos	Población: 334 hab. Viviendas: 87 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble. Instituciones: Otros: 01 área deportiva.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empezar desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				


 Julio Cesar
 Herrera Yusa
 Asesor en Gestión



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P 23**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
LIMA	LIMA	COMAS		SECTOR SAN JOSE	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
zonal 3	315	WG584	18 SUR	Norte: 8679105.03 m Este : 278540.98 m	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	2 minutos de la Av. Victor Andres Belaunde en camioneta. Distancia: .5 Km de via.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos		
Tipo de Peligro	DESPLAZAMIENTO DE TRITOS Y LODOS				
	Descripción				
	Presencia de grandes bloques de roca suelta en Loma pendiente moderada (14°-25°) que pueden afectar viviendas.				
Elementos Expuestos	Población: 80 habitantes. Viviendas: 16 viviendas (la mayoría de ladrillo y material precario)				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	<input checked="" type="checkbox"/>


 Julio Cesar
 Huapaya Yanga
 Analista en Catastro



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P 24**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
LIMA	LIMA	COMAS	COMITÉ VECINAL N° 09 BELLA VISTA			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
zonal 3	313	WGS84	18 SUR	Norte: 8679809.53 Este: 278330.42 m		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	5 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 1.5 Km de vía.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DERRUMBES					
	Descripción Presencia de grandes bloques de roca suelta en Loma con pendientes alta (25°-45°) que pueden afectar a viviendas.					
Elementos Expuestos	Población: 70 habitantes. Viviendas: 14 viviendas (la mayoría de material noble)					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				

Julio Cesar
 Huamani Yanao
 Analista en Catastro



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P25**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO			
Departamento	Provincia	Distrito					
LIMA	LIMA	COMAS					
Sector/Zona		Altitud (msn)	Datum			Zona	Coordenadas (UTM)
zonal 3		182	WGS 84			18 SUR	Norte: 8679825.77 m Este: 277610.74 m
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	5 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 0.5 Km de vía.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos				
	Tipo de Peligro						
DERRUMBES							
Descripción							
Presencia de grandes bloques de rocas, con pendiente moderada a alta (14' -25')							
Elementos Expuestos	Población: 128 hab. Viviendas: 27 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material prefabricado.						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente		
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO			
		<input checked="" type="checkbox"/>					

[Handwritten Signature]
 Julio Cesar
 Huapaya Ramos
 Analista en Catastro




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
					Código	P26
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
LIMA	LIMA	COMAS		A.H. DIOS ES AMOR		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
zonal 3	186	WGS 84	18 SUR	Norte: 6660023.11m Este: 277617.75m		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	5 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 0.2 Km de vía.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESlizamiento de detritos y lodos					
	Descripción					
	Presencia de grandes bloques de roca en loma con pendiente alta (25°-45°) que pueden afectar a las viviendas.					
Elementos Expuestos	Población: 75 hab. Viviendas: 18 Viviendas					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				




 Julio Cesar
 Huapaya Yausa
 Analista de Catastro


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P27**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		1	
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. AÑO NUEVO LAS COLINAS "C"			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
zona 4	272	WGS84	18 SUR			Norte: 8679990.62 m Este: 278116.64 m
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)	5 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 2 Km de vía.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	<input type="checkbox"/>		
Tipo de Peligro	CAIDA BLOQUES DE ROCAS					
	Descripción					
Quebrada con pendiente alta (25° - 45°)						
Elementos Expuestos	Población: 60 Habitantes Viviendas: 18 (La mayoría de material noble)					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				

*Jhony Sotelo
Asesoría Técnica
Municipio de Comas*





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
				Código	P29
I. UBICACION GEOGRAFICA			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
LIMA	LIMA	COMAS	SECTOR EL AYLLU		
Sector/Zona	Altitud (manm)	Datum	Zona		Coordenadas (UTM)
zona 4	240	WGS84	18 SUR		Norte: 8680564.72 m Este: 278355.70 m
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	5 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 2 Km de vía.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	DERRUMBES				
	Descripción Presencia de grandes bloques de roca en ladera del cerro con pendiente alta (25°-45°) a media (14°-25°) que pueden afectar viviendas.				
Elementos Expuestos	Población: 150 hab. Viviendas: 50 Viviendas (predominantemente de material prefabricado)				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			


 Solo con
 Mapas
 Análisis de Riesgo

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P30**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		1	
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. AÑO NUEVO ZONA A			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	2	
zonal 4	162	WGS84	18 SUR	Norte: 8680626.27 m Este: 27796528 m		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	5 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: .7 Km de vía.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos			
Tipo de Peligro	DERRUMBES					
	Descripción Presencia de grandes bloques de roca en ladera de cerro con pendiente alta (25°-45°).					
Elementos Expuestos	Población: 80 hab. Viviendas: 20 Viviendas (principalmente de madera y esteras)					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		<input checked="" type="checkbox"/>				


 Jairo Cesar
 Ingeniero Geólogo
 Asesoría Geotécnica



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
				Código	P31
I. UBICACION GEOGRAFICA			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	1	
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. 28 DE JULIO		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
zonal 4	235	WGS84	18 SUR	Norte: 8681241.51 m Este: 278624.35 m	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	5 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 1.2 Km de via.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	DERRUMBES				
	Descripción Presencia de grandes bloques de roca en ladera del cerro				
Elementos Expuestos	Población: 120 hab. Viviendas: 52 Viviendas (principalmente de madera y esteras) 01 colegio				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			


 Jairo Cruz
 Ingeniero Geólogo
 MSc. en Geotecnia



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P32**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	1
LIMA	LIMA	COMAS		A.H. 5 DE MARZO	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	2
zonal 4	238	WGS84	18 SUR	Norte:8681457.18 m Este :278552.10 m	
II.DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	5 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 1.1 Km de via.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		3
Tipo de Peligro	CAIDA BLOQUES DE ROCAS				
	Descripción				
Presencia de grandes bloques de roca en loma con pendiente alta (25°-45°) a media (14°-25°) que pueden afectar viviendas, carreteras, parcelas agrícolas.					
Elementos Expuestos	Población: 90 hab. Viviendas: 20 Viviendas (principalmente de madera y esteras)				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	X


 Julio Cesar
 Huapaya Young
 Analista en Catastro



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P33**


I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. SANTISIMA CRUZ DE MAYO			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
zonal 5	236	WGS 84	18 SUR			Norte: 8681615.58 m Este : 278429.64 m
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	4 minutos de la Av. Revolución en camioneta. Distancia: 1.0 Km de vía.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos			
Tipo de Peligro	CAIDA BLOQUES DE ROCAS					
	Descripción Presencia de grandes bloques de roca en loma con pendiente alta (25°-45°) a media (14°-25°) que pueden afectar viviendas.					
Elementos Expuestos	Población: 160 hab. Viviendas: 32 Viviendas (principalmente de material noble) 01 colegio					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		x				


 Silvia Gomez
 Responsable Técnico
 Asesora en Gestión



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P34**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. SANTA ROSA DE COLLIQUE			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
zonal 5	368	WGS 84	18 SUR	Norte:8680883.91 m Este :279501.20 m		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	10 minutos de la Av. Revolucion en camioneta. Distancia: 3.9 Km de via.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos			
Tipo de Peligro	CAIDA BLOQUES DE ROCAS					
	Descripción Presencia de grandes bloques de roca en ladera del cerro con pendiente alta (25°-45°) a media (14°-25°) que pueden afectar viviendas.					
Elementos Expuestos	Población: 150 hab. Viviendas: 40 Viviendas (principalmente de maderas y esteras)					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO	
		x				


 J. J. J. J. J.
 J. J. J. J. J.
 J. J. J. J. J.



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
					Código	P35
I. UBICACION GEOGRAFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. 12 DE AGOSTO			
Sector/Zona	Altitud (msn)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
zona 5	352	WGS 84	18 SUR	Norte: 8680812.41 m Este : 279752.60 m		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	10 minutos de la Av. Revolucion en camioneta. Distancia: 3.7 Km de via.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	DERRUMBES					
Tipo de Peligro	Descripción					
	Presencia de grandes bloques de roca en ladera de cerro con pendiente alta (25°-45°) a media (14°-25°) que pueden afectar viviendas.					
Elementos Expuestos	Población: 170 hab. Viviendas: 45 Viviendas (principalmente de maderas y esteras)					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



Oficina Nacional de Reducción del Riesgo de Desastres

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO				
				Código P36
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO
Departam	Provinc	Distrit		Centro
LIMA	LIMA	COMAS		A.H. NUEVO AMANEGER
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)
zona15	354	WGS 84	10 SUR	Norte: 9400094.54 m Este: 200093.85 m
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	10 minutos de la Av. Revolución en camioneta. Distancia: 3.7 Km de vía.			
Clasificación de Peligro según	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Tipo de Peligro	CAIDA BLOQUES DE ROCAS Descripción Presencia de grandes bloques de roca en loma con pendiente alta (25°-45°) a media (14°-25°) que pueden afectar viviendas, carreteras, parcelas agrícolas.			
Elementos Expuestos	Población: 130 hab. Viviendas: 20 Viviendas (principalmente de material noble)			
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento		Fuente
Nivel de Riesgo (cualitativa)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		


 15 de Setiembre
 10:00 am - 12:00 pm
 J. Sánchez y C.



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P37**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
LIMA	LIMA	COMAS		A.H. NUEVO ESPERANZA	
Sector/Zonas	Altitud	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
zona15	291	WGS 84	18 SUR	Norte: 8681170.88 m Este: 279659.34 m	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	10 minutos de la Av. Revolución en camioneta. Distancia: 3.0 Km de vía.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos		
Tipo de Peligro	DERRUMBES				
	Descripción Presencia de grandes bloques de roca en loma con pendiente alta (25°-45°).				
Elementos Expuestos	Población: 110 hab. Viviendas: 20 Viviendas (principalmente de madera yorterar)				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		<input checked="" type="checkbox"/>			

Srta. Genar
 Ingeniero Forestal
 01.01.2019



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código P38

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. LAS LOMAS			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
zonal 5	334	WGS 84	18 SUR			Norte: 8681260.20 m Este :280039.12 m
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	10 minutos de la Av. Revolución en camioneta. Distancia: 3.4 Km de vía.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos			
Tipo de Peligro	CAIDA BLOQUES DE ROCAS					
	Descripción					
Presencia de grandes bloques de roca en ladera de cerro con pendiente alta (25°-45°).						
Elementos Expuestos	Población: 110 hab. Viviendas: 20 Viviendas (principalmente de madera y esteras)					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO	
		x				

Solo leer
 después de leer



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P39**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. FEDERICO VILLARREAL			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			
zona 5	181	WGS 84	18 SUR			
Coordenadas (UTM)						
Norte: 1832696.88 m						
Este: 219296.44 m						
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	1 minuto de la Av. Tapac Amaruen camioneta. Distancia: 0.1 Km de vía.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESPLAZAMIENTO DE TRITOS Y LODOS					
	Descripción					
Frecuencia de granizo bloquea la ruta en la zona con pendiente alta (25-45°) que pueden afectar viviendas.						
Elementos Expuestos	Población: 110 hab. Viviendas: 25 viviendas (principalmente de madera y adobe)					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		<input checked="" type="checkbox"/>				

Jhony Torres
 Ingeniero Geólogo
 Analista de Riesgo



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P40**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. PRIMAVERA			
Sector/Zona	Altitud (msn)	Datam	Zona			Coordenadas (UTM)
canal5	190	WGS84	18 SUR			Norte: 8632707.71m Este: 279776.20m
II. DATOS GENERALES:						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	1 minuto a la Av. Tupac Katari en camioneta. Distancia: 0.1 Km de vía.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	<input type="checkbox"/>		
Tipo de Peligro	DESARRAMIENTO DE TRITOS Y LOROS					
	Descripción: Presencia de granillar/blequear de rocas en la zona con pendiente alta (25-45°).					
Elementos Exponidos	Población: 170 hab. Viviendas: 46 Viviendas (principalmente de madera y adobe)					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente		
Nivel de Riesgo (cuantitativa)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		<input checked="" type="checkbox"/>				

Julia Cesar
 Responsable Técnico
 Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P41**





I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
LIMA	LIMA	COMAS		A.H. BUENOS AIRES	
Sector/Zona	Altitud (manm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
zonal 12	296	WGS 84	18 SUR	Norte: 8681741.19 m Este : 279642.51 m	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	5 minutos de la Av. Revolución en camioneta. Distancia: 0.6 Km de vía.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO DE TRITOS Y LOBOS				
	Descripción				
Presencia de grandes bloques de roca en ladera de cerro con pendiente alta (25°-45°) que pueden afectar viviendas,					
Elementos Expuestos	Población: 80 hab. Viviendas: 25 Viviendas (principalmente de madera y esteras)				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO
	X				

Distrito de Comas
 Municipalidad Distrital
 Av. 12 de Octubre



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO




Código **P42**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
LIMA	LIMA	COMAS		A.H. VILLA DE JESUS		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
zonal 12	335	WGS 84	18 SUR	Norte: 8681899.86 m Este : 280594.89 m		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	3 minutos de la Av. Revolución en camioneta. Distancia: 0.3 Km de via.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos			
Tipo de Peligro	DERRUMBES Descripción Presencia de grandes bloques de roca en loma con pendiente alta (25°-45°) que pueden afectar viviendas					
Elementos Expuestos	Población: 160 hab. Viviendas: 52 Viviendas (principalmente de material prefabricado y esteras)					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	X	
						



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P43**



I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
LIMA	LIMA	COMAS		A.H. NUEVA GENERACION 5TA ZONA COLLIQUE		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
zonal 12	381	WGS 84	18 SUR	Norte: 8681718.84 m Este : 281053.34 m		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	4 minutos de la Av. Revolucion en camioneta. Distancia: 0.4 Km de via.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos			
Tipo de Peligro	CAIDA BLOQUES DE ROCAS Descripción Presencia de grandes bloques de roca en loma con pendiente alta (25° 45°).					
Elementos Expuestos	Población: 100 hab. Viviendas: 25 Viviendas (principalmente de madera y esteras)					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		<input checked="" type="checkbox"/>				


 Julio Cesar
 Huapira Yanga
 Ingeniero en Catastro



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P44**


I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
LIMA	LIMA	COMAS		A.H. LAS PRIMAVERAS 5TA ZONA COLLIQUE		
Sector/Zona	Altitud (manm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
zonal 12	372	WGS 84	18 SUR	Norte: 8681864.64 m Este : 281237.11 m		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	2 minutos de la Av. Revolucion en camioneta. Distancia: 0.2 Km de via.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO DETRITOS Y LODOS					
	Descripción					
Presencia de grandes bloques de roca en ladera de cerro con pendiente alta.						
Elementos Expuestos	Población: 70 hab. Viviendas: 21 Viviendas (principalmente de material prefabricado y esteras)					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
		X				


 Julio Cesar
 Huapaya Yanga
 Analista en Gestión



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código P45

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
LIMA	LIMA	COMAS		A.H. EL MIRADOR 2DA ZONA COLLIQUE	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
zonal 12	390	WGS 84	18 SUR	Norte: 8682252.25 m Este : 281400.02 m	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	2 minutos de la Av. Revolución en camioneta. Distancia: 0.2 Km de vía.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos		
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO DETRITOS Y LODO				
	Descripción				
Presencia de grandes bloques de roca en loma con pendiente alta (25°-45°) a media (14°-25°)					
Elementos Expuestos	Población: 60 hab.				
	Viviendas: 22 Viviendas (principalmente de material prefabricado y esteras)				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		<input checked="" type="checkbox"/>			


 Julia Cesar
 Huayra Yanao
 Analista en Catastro



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO				
				Código P46
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado 1	
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. CESAR VALLEJO	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
zonal 12	460	WGS 84	18 SUR	Norte:8682141.70 m Este :282039.88 m
II.DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	2 minutos de la Av. Revolucion en camioneta. Distancia: 0.2 Km de via.			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO DETRITOS Y LODOS			
	Descripción			
	Presencia de grandes bloques de roca en ladera del cerro.			
Elementos Expuestos	Población: 70 hab.			
	Viviendas: 202 Viviendas (principalmente de material prefabricado y esteras)			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		<input checked="" type="checkbox"/>		



[Handwritten signature]

Julio Cesar Huapaya Yausa
Analista en Catastro



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P47**


I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	1		
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. VILLA HERMOSA			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
zonal 12	486	WGS 84	18 SUR	Norte: 8682400.38 m Este : 282142.76 m		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	10 minutos de la Av. Revolucion en camioneta. Distancia: 0.1 Km de via.					2
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO DETRITOS Y LODOS					
	Descripción					
Presencia de grandes bloques de roca en ladera de cerro con pendiente alta (25°-45°) a media (14°-25°) que pueden afectar viviendas.						
Elementos Expuestos	Población: 142 hab. Viviendas: 30 Viviendas (principalmente de material prefabricado y esteras)					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	X	

Julio Cesar Huapaya Yanga
 Asesor en Catastro



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código P48

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
LIMA	LIMA	COMAS		A.H.LOMAS DE SANTA ROSA		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
zonal 12	434	WGS 84	18 SUR	Norte:8682437.22 m Este :281795.00 m		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	10 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 0.1 Km de via.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos			
Tipo de Peligro	DERRUMBES					
	Descripción					
Presencia de grandes bloques de roca en ladera del cerro con pendiente alta (25°-45°) que pueden afectar viviendas.						
Elementos Expuestos	Población: 60 hab. Viviendas: 12 Viviendas (principalmente de material pre fabricado y esteras)					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		<input checked="" type="checkbox"/>				


 Julio César
 Huapasa Vargas
 Asesor en Gestión



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P49**


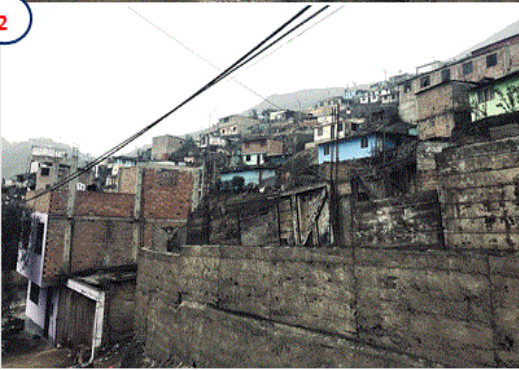
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. LAS CASUARINAS DE COLLIQUE				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
zonal 12	347	WGS 84	18 SUR	Norte: 8682572.48 m Este : 280785.50 m			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	10 minutos de la Av. Revolucion en camioneta. Distancia: 2.1 Km de via.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Tipo de Peligro	CAIDA BLOQUES DE ROCAS						
	Descripción Presencia de grandes bloques de roca en loma con pendiente alta (25°-45°) a media (14°-25°) que pueden afectar viviendas, carreteras, parcelas agrícolas.						
Elementos Expuestos	Población: 130 hab. Viviendas: 40 Viviendas (principalmente de madera y esteras)						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente		
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO		
			X				



 John Cesar
 Ingeniero Geografo
 Asesor en Catastro



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código P50


I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. NUEVA GENERACION 2000		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona		
zonal 12	313	WGS 84	18 SUR		
				<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">1</div>	
				<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">2</div>	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	5 minutos de la Av. Revolucion en camioneta. Distancia: 1.2 Km de via.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos		
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO DETRITOS Y LODOS				
	Descripción				
	Presencia de grandes bloques de roca en la ladera del cerr.o				
Elementos Expuestos	Población: 160 hab. Viviendas: 30 Viviendas (principalmente de material noble)				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		<input checked="" type="checkbox"/>			


 Julio Cesar
 Huapaya Yano
 Analista en Catstro



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P51**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
LIMA	LIMA	COMAS	A.H. NUEVA UNION 3ERA ZONA COLLIQUE			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
zonal 12	323	WGS 84	18 SUR			Norte: 8682838.49 m Este: 279805.17 m
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	8 minutos de la Av. Revolucion en camioneta. Distancia: 1.5 Km de via.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESPLAZAMIENTO DE TRITOS Y LODOS					
	Descripción					
	Presencia de acumulacion de roca en loma con pendiente alta (25°-45°) a media (14°-25°) que pueden afectar viviendas.					
Elementos Expuestos	Población: 110 hab. Viviendas: 25 Viviendas (principalmente de material prefabricado y esteras)					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				


 Julio Cesar Huapaya Yanga
 Registrador en Catastro



Anexos N° 5: Fichas técnicas de proyectos/actividades

FICHA N° 01 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Construcción de la defensa ribereña en la margen izquierda del río Chillón, Zonal 14 - Comas				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector	
	Lima	Lima	Comas	Margen izquierda Río Chillón - Zonal14	
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este: 274165.16; Norte: 8681713.70			
	Fin	Este: 276474.48 ; Norte: 8685044.19			
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Las poblaciones susceptibles de inundación de la margen izquierda del río Chillón por las intensas lluvias en los meses de enero a abril, al incrementarse el caudal y por consiguiente en nivel de peligro.				
OBJETIVO GENERAL	Proteger las viviendas y la infraestructura vial (Incluye un puente) aledaños a los margen izquierda del río Chillón.				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección ante posible inundación mediante defensas ribereñas de la población y sus medios de vida.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Construcción de 4000 m aprox. de defensa ribereña (muro de concreto ciclópeo, muro de gaviones, espigones de gaviones, forestación y encauzamiento del río)				
ZONA DE INFLUENCIA	Fundo Chacra Cerro Ex-Fundo Chacra Cerro, Asoc. de Propietarios Urb. María Auxiliadora, Parcelo Rustica La Victoria, Prog. Viv. Los Huertos de Pro , Asoc. de Prop. Cesar Vallejo, Asoc. El Paraíso Ex-Fundo el Paraíso, Fundo La Esperanza Alta, Asoc. Residentes del Valle, Residencial La Esperanza,, Asoc. Casa-Huerta "Ecos de Chillón", Asoc. La Esperanza, Asoc. de Prop. de Viv. Ciudadela de Sipán, Fundo Santa Bárbara, Asoc. de Prop. del Prog. de Viv. Villa El Pinar APPVVP, Prog. Viv. Residencial Las Alondras.				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Población de posesiones informales y zonas urbanas colindantes.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	1 año	INVERSIÓN ESTIMADA	4,000,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FONDES
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES					

FICHA N° 02 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Construcción del puente colgante peatonal sobre el río Chillón, Zona A, Tambo río.				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector	
	Lima	Lima	Comas	Fundo Victoria - Zonal 14 Margen izquierdo Río Chillón	
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este: 274508.74; Norte: 8682550.82			
	Fin	Este: 274526.84 ; Norte: 8682541.51			
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Accesibilidad peatonal al distrito de Puente Piedra y Carretera Panamericana Norte.				
OBJETIVO GENERAL	Facilitar el acceso de las personas que viven en el Distrito de Comas hacia el distrito de Puente Piedra.				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Acceso peatonal con las condiciones de seguridad ante algún evento de posible inundación.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Construcción del puente colgante peatonal sobre el río Chillón, de longitud aproximadamente de 40 metros, con barandas y estructuras reforzadas para el paso de peatones-.				
ZONA DE INFLUENCIA	Fundo Chacra Cerro Ex-Fundo Chacra Cerro,Asoc. de Propietarios Urb. María Auxiliadora, Parcelo Rustica La Victoria, Prog. Viv. Los Huertos de Pro , Asoc. de Prop. Cesar Vallejo, Asoc. El Paraíso Ex-Fundo el Paraíso.				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Población de posesiones informales y zonas urbanas colindantes.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	1 año	INVERSIÓN ESTIMADA	350, 000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Reconstrucción con Cambios
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES					

FICHA N° 03 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD				
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Medidas estructurales para reducir riesgos ante sismos de poblaciones ubicadas en laderas de cerro con alta pendiente en el distrito de Comas			
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO				
SECTOR AL QUE PERTENECE	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil			
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Lima	Comas	Zonales 01, 02, 03, 04, 05 y 12
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este: 276145.91; Norte: 8675555.54		
	Fin	Este: 281678.39 ; Norte: 8682899.44		
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Poblaciones ubicadas en laderas de cerro con alta pendiente propensas a sufrir posibles efectos y daños ante algún evento sísmico			
OBJETIVO GENERAL	Minimizar las condiciones de riesgo ante sismos de poblaciones asentadas en ladera de cerros con alta pendiente en las Zonales 01, 02, 03, 04, 05 y 12.			
RESULTADO QUE SE ESPERA	Mejorar las condiciones de seguridad de la población ante eventos sísmicos.			
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Creación de servicios de protección con muros de contención, escaleras, pasajes, etc. en poblaciones ubicadas en laderas de cerro con alta pendiente.			
ZONA DE INFLUENCIA	Poblaciones ubicadas en laderas de cerro con alta pendiente en los Zonales 01, 02, 03, 04, 05 y 12			
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales			
	Población de posesiones informales y zonas urbanas colindantes.			
PLAZOS DE EJECUCIÓN	3 años	INVERSIÓN ESTIMADA	12,117,723.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
				PP 0068, FONDES, Reconstrucción con Cambios y Gestión de financiamiento ante organismos cooperantes
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano			
OBSERVACIONES				

Anexos N° 6: Cronograma de inversiones

CODIGO	OBJETIVOS	PRIORIDAD	INDICADORES	METAS							
				2019		2020		2021		2022	
				2S	1S	2S	1S	2S	1S	2S	
OE - 1	Fortalecer el desarrollo de capacidades en todas las instancias en prevención y reducción del riesgo, para la toma de decisiones a nivel institucional y local.										
E -1.1	Suscribir convenios con instituciones públicas y privadas, vinculadas en materia de gestión de riesgo de desastres.										
A.1.1.1.	Desarrollar talleres de capacitación a los funcionarios y autoridades de la Municipalidad en GRD: (Alcalde, Gerentes y otras Autoridades Locales).	ALTA	N° de personas capacitadas								
A.1.1.2.	Realizar reuniones del GTGRD.	ALTA	N° de actas de reunión								
A.1.1.3.	Gestionar convenios interinstitucionales para el fortalecimiento de capacidades para las autoridades, funcionarios y técnicos (COORDINAR CON CENEPRED, MVCS, UNIVERSIDADES, BOMBEROS Y OTROS).	ALTA	N° de convenios suscritos								
A.1.1.4.	Desarrollar cursos de fortalecimiento de capacidades de profesionales y técnicos especialistas en GRD	ALTA	N° de personas certificadas								
OE-2	Incorporar e implementar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión municipal y local.										
E - 2.1	Institucionalizar y fortalecer la gestión prospectiva y correctiva en la Municipalidad.										
A.2.1.2.	Formular el PDU con enfoque de Gestión de Riesgos de Desastres.	MEDIA	Plan Elaborado y aprobado								
OE-3	Formular e implementar instrumentos normativos para la gestión y ocupación del suelo.										
E -3.1	Promover acciones de implementación, fortalecimiento y estudios técnicos especializados en materia de Gestión de Riesgos de Desastres en coordinación con el GT-GRD.										
A.3.1.1.	Generar normativas de prevención y reducción de ocupación poblacional en zonas de alto riesgo.	ALTA	N° Informes Tecnicos								
A.3.1.2	Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante inundación.	ALTA	Informe Tecnico								
A.3.1.3.	Elaborar el Plan de Educación Comunitaria.	ALTA	Informe Tecnico								

OE-4 Realizar estudios de evaluación de riesgos de peligros de mayor impacto de daños y de recurrencia existentes en el distrito de Comas.						
E - 4.1	Contar con el Equipo Técnico Multidisciplinario de profesionales especialistas en GRD o Evaluadores de Riesgos de Desastres acreditados por el CENEPRED.					
A.4.1.1.	Realizar estudios de evaluación de riesgos de desastres.	ALTA	Nº de Informes EVAR			
E - 4.2 Contar con un personal acreditado ante el MVCS para desarrollar ITSEs y VISEs.						
A.4.2.1.	Realizar Estudios de mejora en la simplificación de procesos de ITSEs- Inspección Técnica de Seguridad en Edificaciones.	MEDIA	Nº de estudios			
A.4.2.2.	Realizar Estudios de mejora en la simplificación de procesos de VISE-Visita de Inspección de Seguridad en Edificaciones.	MEDIA	Nº de estudios			
OE-5 Programación, formulación y ejecución planificada y estratégica de acciones y proyectos integrales de tratamiento de los riesgos de desastres en el distrito de Comas.						
E - 5.1	Gestionar un Programa de Inversiones (PI), en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual de Inversiones - Invierte Pe (Creación de un Sistema Integral de GRD de la Municipalidad).					
A.5.1.1.	Incorporación en la Programación Multianual de Inversiones- PMI, para la formulación de Proyectos de Inversión- PI referido al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas de alto riesgo.	ALTA	Nº de PMI programados			
A.5.1.2.	Formulación de estudios de Pre inversión - IOAR (inversiones de optimización, ampliación y reposición) del Programa de Inversiones para el tratamiento integral de los problemas de riesgos identificados.	ALTA	Nº de PI formulados			
A.5.1.3.	Elaboración de Expedientes Técnicos para la ejecución de Proyectos del Programa de Inversiones.	ALTA	Nº de PI ejecutados			
OE-6 Desarrollar y fomentar la cultura de prevención en la población del distrito de Comas						
E - 6.1	Promover y Sensibilizar las juntas vecinales zonales y organizaciones sociales de base y población en general.					
A.6.1.2.	Realizar talleres, ferias y campañas de sensibilización en Gestión Prospectiva y Correctiva de la Gestión de Riesgo de Desastres.	ALTA	Nº de ferias, campañas, etc.			
A.6.1.3.	Ejecutar capacitaciones a pobladores para la construcción y adecuación de viviendas seguras (MVCS, CIP, CAP, SENATI, CAPECO, SENCICO y otros).	MEDIA	Nº de personas capacitadas			
A.6.1.4.	Ejecutar capacitaciones dirigido a maestros de obra, albañiles, operarios, etc., para la construcción y adecuación de viviendas seguras (MVCS, CIP, CAP, SENATI, CAPECO, SENCICO y otros).	MEDIA	Nº de personas capacitadas			

Anexos N° 7: Mapas Temáticos

MAPA	DESCRIPCIÓN
Mapa N° 01	Ubicación del Distrito de Comas
Mapa N° 02	Red Vial
Mapa N° 03	Unidades Administrativas del Distrito de Comas
Mapa N° 04	Zonificación de Usos de Suelo del Distrito de Comas
Mapa N° 05	Geología del Distrito de Comas
Mapa N° 06	Topografía del Distrito de Comas
Mapa N° 07	Suelos del Distrito de Comas
Mapa N° 08	Puntos críticos priorizados residuos sólidos urbanos
Mapa N° 09	Rutas de recolección horario diurno
Mapa N° 10	Rutas de recolección horario nocturno
Mapa N° 11	Peligros por Movimientos en Masa
Mapa N° 12	Puntos críticos en el Río Chillón
Mapa N° 13	Zonas Críticas identificadas Distrito de Comas
Mapa N° 14	Microzonificación Sísmica Distrito de Comas
Mapa N° 15	Peligro Sísmico del Distrito de Comas
Mapa N° 16	Vulnerabilidad del Distrito de Comas
Mapa N° 17	Escenario de Riesgo Sísmico del Distrito de Comas
Mapa N° 18	Riesgo Sísmico del Distrito de Comas

